

Ideenbox

Primarschule



Schenker

© 2021, Schenker-Lehrmittel
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

1	Abfall und Recycling	4
2	Altes Ägypten.....	5
3	Ameisen	6
4	Apfel.....	7
5	Bauen und Konstruieren.....	8
6	Bauernhof	9
7	Bäume	10
8	Baustelle	11
9	Berufe	12
10	Bienen.....	13
11	Bionik	14
12	Bohne.....	15
13	Bräuche.....	16
14	Detektiv.....	17
15	Dinosaurier	18
16	Elektrizität.....	19
17	Element Erde	20
18	Erde.....	21
19	Ernährung	22
20	Erste Hilfe	23
21	Experimente	24
22	Fahrrad.....	25
23	Fairer Handel	26
24	Farben.....	27
25	Feuer	28
26	Feuerwehr.....	29
27	Fledermaus	30
28	Frosch	31
29	Frühlingswiese	32
30	Gefühle	33
31	Geld.....	34
32	Gewaltprävention.....	35
33	Haustiere	36
34	Heimische Wildtiere	37

35	Hexen	38
36	Huhn	39
37	Hundertwasser	40
38	Ich und die Gemeinschaft.....	41
39	Igel	42
40	Indianer.....	43
41	Jahreszeiten	44
42	Jahrmarkt.....	45
43	Käse.....	46
44	Kinderrechte	47
45	Kontinente	48
46	Kulturen	49
47	Kunst	50
48	Länder	51
49	Licht und Dunkelheit.....	52
50	Luft.....	53
51	Magnetismus	54
52	Märchen.....	55
53	Marienkäfer	56
54	Mein Körper.....	57
55	Mittelalter.....	58
56	Neue Medien	59
57	Ökologie.....	60
58	Orientierung	61
59	Papier.....	62
60	Persönlichkeiten	63
61	Pilze.....	64
62	Piraten	65
63	Polizei.....	66
64	Post	67
65	Pubertät.....	68
66	Regenwurm	69
67	Römer	70
68	Schmetterling	71
69	Schnecke.....	72
70	Schokolade.....	73
71	Schweiz	74

72	Sinne	75
73	Sonnenblume.....	76
74	Spiele der Welt	77
75	Steinzeit	78
76	Tiere im Winter.....	79
77	Uhr	80
78	Universum.....	81
79	Unsere Schule	82
80	Unsere Stadt	83
81	Verkehr	84
82	Vögel	85
83	Vom Korn zum Brot	86
84	Vulkane und Erdbeben	87
85	Wald.....	88
86	Wasser	89
87	Wetter.....	90
88	Winter.....	91
89	Zirkus.....	92
90	Zoo	93

1 Abfall und Recycling

(1) Zuhause eine Woche lang sämtliche Verpackungen sammeln, in der Schule zusammentragen und ein Diagramm erstellen (2) Znüniabfälle sortieren, kompostieren (3) Aus PET-Flaschen Fahrzeuge und Boote basteln (4) Leere Konservenbüchsen bepflanzen, Steine, Moos, Schneckenhäuschen dazulegen, draussen rosten lassen (5) Verpackung von verschiedenen Lebensmitteln miteinander vergleichen und Verbesserungsmöglichkeiten suchen (6) Brotresten sammeln, trocknen als Tierfutter weitergeben (7) Müllabfuhr auf ihrer Tour beobachten, begleiten, beschreiben (8) Strassen- oder Waldsäuberungsaktion (9) Gewickelte Perlen aus Zeitschriften (10) Schmuck aus Kaffeekapseln (11) Kerze aus Wachsresten (12) Roboter aus Elektroschrott (13) Xylofon aus Glasflaschen (14) Kleine Kläranlage bauen (15) Aus alten Kleidern neue nähen (16) Abfallkalender studieren, Entsorgungszentrum oder Kläranlage besuchen (17) Einen Tag möglichst viel Strom sparen (18) Papier schöpfen aus alten Zeitungen (19) Begriffskatalog erstellen mit Wörtern wie: klimaneutral, erneuerbare Energie (20) Rohstoffanalyse von Produkten (21) Womit werben Hersteller? (22) Liste mit Lebensnotwendigem und Luxusartikeln (23) Protokolle zur Bildung von Fäulnis, Schimmel und zur Oxydation von Metallen (24) Afrikanische Abfallkunstwerke (25) Hocker aus Wellpappe, Kartonschachteln oder Büchern (26) Statistiken zu Verbrauchszahlen, Abfallmengen, Wiederverwertung (27) Was könnte vom Schulhaus bei Abbruch wiederverwertet werden, wie? (28) Kugelbahn aus Kartonröhren und Klopapierrollen (29) Papiertüten aus Altpapier kleben und verwenden (30) Werbespot zur Weiterverwendung ausgedienter Zahnbürsten (31) Flohmarkt, Hol-Bring-Morgen (32) Die Geschichte des abgebrannten Streichholzes erzählen (33) Gymnastik mit wassergefüllten PET-Flaschen-Hanteln (34) Detektivrätsel: Personenbeschreibungen dem Abfall zuordnen (35) Abfallvermeidung: Warum haben Konfettis diese beiden Formen? (36) Betonskulptur aus Maschengitter mit Fliesenscherben (37) Gemüse optimal rüsten (38) Broschüre mit Haushaltstipps zur Abfallvermeidung, Preis für besten Tipp (39) Besuch Mülldeponie oder Kehrichtverbrennungsanlage (40) Gefüllter Kehrichtsack öffnen und untersuchen – alles richtig entsorgt? (41) Abfalltrennung im Schulhaus, Optimierung? (42) Abfallentsorgung im Jahr 2050?

2 *Altes Ägypten*

(1) Pyramiden-Knobelaufgaben (2) Verwitterte Säulen: Styropor mit Nitroverdünner betupfen, mit Acrylfarbe bemalen (3) Auf Papyrus schreiben (4) Sandwanne: versteckte Gegenstände ertasten (5) 3D-Landkarte als Würfelspielplan mit Wissensfragen (6) Schüler/in wird mit Klopapier zur Mumie (7) Pyramide: Flächenberechnungen (8) Pyramide aus Zuckerwürfel bauen (9) Ein Tag lang Ägypter, ein Tag lang Sklave – Rollenwechsel (10) Kartonpyramiden vertauschen: Unter welcher liegt der Schatz? (11) Geschichtsfries mit Dynastien und Zeitangabe (12) Plakat: Königsdarstellung mit Insignien (13) Liste der Beamten erstellen (14) Fragen an das Orakel stellen (15) Philosophisches Gespräch über Götter und Totenkult (16) Staatsformen im Vergleich (17) Altes Ägypten und Ägypten heute im Vergleich (18) Weihrauch, Myrrhe, Zedernholz, Papyrus (19) Kleine Sternenkunde (20) Namen mit Hieroglyphen schreiben (21) Verschiedene Tempel und Grabstätten: Gemeinsames, Unterschiede (22) Ein Tag als Ägypter beschreiben (23) Ätherische Öle – Duftparcour zu einem Ziel (24) Schminken mit Kol und rotem Erdpulver (25) Rollenspiel: Pharao mit Gemahlin und Beamten (26) Geschichte schreiben: die geheime Kammer der Pyramide (27) Thema Überschwemmungen (28) Beruf des Archäologen (29) Was werden die Menschen in 1000 Jahren von unserer Kultur berichten? (30) Postenlauf mit Hieroglyphen als Wegschilder (31) Gipsmaske herstellen und bemalen (32) Kleine Totenmaske aus Fimo mit Blattgold (33) Lehrperson verwendet "at" als Begriff für eine unbestimmte, kurze Zeitdauer (34) Mondkalender mit unserem Kalender vergleichen (35) Barfuss gehen (36) Gesichtsmaske aus Weihrauch, Wachs, Zyperngras und Olivenöl (37) Diskussion: brustfreie Kleider für Frauen (38) Stoff plissieren: wie wurde dies wohl gemacht? (39) Mindmap zum Alten Ägypten (40) Andere wichtige Kulturen beschreiben oder vorstellen, z. B. Maya, Aborigines, Griechen

3 Ameisen

(1) Ameisenhaufen im Wald anschauen (2) Ameisennest im Garten vorsichtig untersuchen (3) Ameisenmodell aus Ballonen und Pappmaché (4) Begriffslexikon erstellen: Sklaverei, Parasit, Kolonie, Symbiose usw. (5) Bernstein mit Ameisenfossilien (6) Foto: Kopf im Rasterelektronenmikroskop (7) Verschiedene Ameisenarten einander vorstellen, gegenüberstellen (8) Ameisen draussen mit Süßem anlocken und mit der Lupe beobachten (9) Ameisenstrassen suchen und beobachten (10) Experiment: Ameisensäure und Indikatorpapier (11) Ameisengänge unter einer Gartenplatte aufdecken (12) Weltweite Ameisenrekorde recherchieren (13) Geschlechtsreife Ameisen mit Flügeln suchen und beobachten (14) Lästige Ameisenstrassen natürlich bekämpfen (15) Ameise über den Arm krabbeln lassen, Fütterungsversuch (16) Einen Ameisen-Steckbrief erstellen, gemäss Steckbrief ein anderes Insekt vorstellen (17) Querschnitt eines Ameisenhaufens (18) Ameisengeschichte oder Ameisengedicht (19) Ameisenfabel (20) Diskussion: Tierquälerei (21) Riesenposter: Collage mit Bildern von Ameisen (22) Bestimmungsschlüssel erstellen (23) Duftspuren testen durch Auslegen von Papier zum Futter (24) Blattlauskolonien mit Ameisen beobachten (25) Ameisenstrasse mit Parfum unterbrechen, wie lange dauert die Reparatur? (26) Experimente auf der Wiese: Tontopf mit der Öffnung nach unten, Glasplatte, Holzbrett – was entdeckt man nach ein paar Tagen? (27) Experimente mit Zucker und verschiedenen Lebensmitteln im Freien (28) Gruppenarbeit: Ameisenstrasse-Spielplan mit Wissensfragen (29) Ameisen-Marionette basteln (30) Ideen zum Schutz gefährdeter Insekten zusammentragen (31) Ameisenkolonie z.B. mit hohlen Eicheln im Wald einfangen, in einer Ameisenfarm im Schulzimmer beobachten (32) Ameisenparcour: Spur aus Zuckersirup auf Löschpapier in Nestnähe legen (33) Ameisen im Haus vorbeugen: Tipps sammeln (34) Spaziergang durch den Wald mit dem Förster (35) Geschichte: Es war einmal eine Ameise... (36) Organisation: Ähnlichkeiten von Ameise und Mensch (37) Ameisen-Eis essen: Eis mit Schokostreuseln (38) Süßer Ameisenhaufen: Marronipüree mit Schokostreuseln bekleben (39) Geschicklichkeit: aus schwarzem Reis Ameisenstrassen legen (40) Kribbeln im Körper, Ameisenlaufen

4 Apfel

(1) Leporello: Von der Blütebestäubung zum neuen Apfelbaum (2) Berühmte Äpfel: Wilhelm Tell, der goldene Apfel, Schneewittchen (3) Lieblingsapfel der Klasse ermitteln (4) Apfelsorten kosten (5) Mit verbundenen Augen Obst kosten und erkennen (6) Einen Apfelbaum das ganze Jahr beobachten und fotografieren (7) Rollenspiel Marktstand (8) Kochbuch mit Apfelrezepten (9) Welche Äpfel haben die Supermärkte im Sortiment? (10) Faule, wurmstichige und kranke Äpfel (11) Äpfel beschreiben: Adjektive mit Steigerungsformen (12) Apfel, 5 am Tag (13) Wer bringt den kleinsten, speziellsten, grössten Apfel mit? (14) Apfelwähe, Apfelsaft oder Apfelmus herstellen (15) Bei der Apfelernte mithelfen (16) Znünihalskette mit getrockneten Apfelscheiben (17) Apfel als altes Hausmittel, Tipps (18) Apfelpeeling (19) Dekoration: Apfelfächer, Apfelrose schneiden (20) Experiment: Apfelhälften mit und ohne Zitronensaft (21) Brauch: gesegnete Äpfel am Palmsonntag (22) Bilderbücher mit Apfelgeschichten (23) Apfel aus zwei PET-Flaschenböden zusammenkleben (24) Diskussion: Bioäpfel, Spritzmittel, Aussehen (25) Apfelbüchlein in Apfelform (26) Apfelmandala erfinden (27) Obstbauer einladen oder Obstplantage besichtigen (28) Stafette mit Leitern, Harassen und Körben (29) Äpfel mit Schellack wachsen oder Äpfel mit Tuch polieren? (30) Nährwertvergleich mit anderen Nahrungsmitteln (31) Apfelkern pflanzen (32) Apfelsprichwörter (33) Eigene Apfelsorte erfinden, beschreiben und zeichnen (34) Znüniapfel lustig verzieren mit Nüssen, Obst, Gemüse (35) Obstblüten und Obstsamen vergleichen (36) Getränke auf Apfelbasis (37) Apfelplakat mit allem Wissenswerten (38) Apfel aus Faltpapier (39) Fingerpuppentheater: Apfel aus Papier mit Wurm / Finger hindurchstrecken (40) Rhythmik: Apfelbaum im Wind (41) Holzkistchen mit Salzteigäpfelchen für den Verkäuferladen, Rechnen mit Geld (42) Wer isst den ganzen Apfel?

5 Bauen und Konstruieren

(1) Die 7 Weltwunder (2) Imposante Gebäude der Welt (3) Die besten Sterne-Hotels und die Bewertungskriterien (4) Baumaterialien kennenlernen (5) Wer baut aus Zeitungen und Klebeband den höchsten Turm oder die stärkste Brücke? (6) Statische Gesetzmässigkeiten (7) Wichtige Architekten (8) Bau- und Kunstwerke der Region vorstellen (9) Postenlauf: Fotos von Gebäuden, beim Gebäude eine Aufgabe lösen (10) Konstruktionsstunde: Bauen mit Lego und weiteren Bausätzen (11) Fries: von der Idee über die Ausschreibung bis zur Realisierung eines Bauprojekts (12) Bauzonen der Gemeinde, Baubestimmungen (13) Was kostet wieviel, Rechnen mit Millionen (14) Flugaufnahmen von Städten vergleichen, Hochhäuser (15) Einfamilienhäuser und deren Zimmer (16) Häuserarten vorstellen: Wohnblock, Fabrik usw. (17) Text: Ich wohne ... (18) Programmieren mit Robot Karol (19) Menschenpyramide (20) Baupläne lesen (21) Bauplan zeichnen und ein kleines Modell bauen (22) Wasserleitung auf dem Schulareal bauen (23) Baumaterialien testen und vergleichen (24) Übungen zum räumlichen Vorstellungsvermögen (25) Brücken der Welt (26) Bauen früher und heute (27) Seifenkiste (28) Modellbau oder Bausatz (29) Puppenhaus (30) Baustellenbesuch (31) Schnuppertag beim Handwerker (32) Übungen mit Farben und Formen (33) Messen und Längenmasse (34) Wiegen und Gewichte (35) Flächen, Körper (36) Flächen- und Volumenberechnungen (37) 2D- und 3D-Bilder (38) Baumaschinen, Kran (39) Werkzeuge, Maschinen, Namen und Verwendung, Sicherheitsvorschriften (40) Bauberufe (41) Sprengen, Abbruch, Entsorgen (42) Bauprojekt in der Gemeinde mitverfolgen und dokumentieren (43) Arbeit mit Geodreieck, Massstab und Zirkel (44) Stadt aus Bauklötzen bauen (45) Haus oder Möbel aus Eierkartons (46) Aufgaben mit Helm, Arbeitshandschuhen und Stiefeln bewältigen (47) Bauen mit Mörtel und Backsteinen (48) Experimente zur Statik

6 Bauernhof

(1) Bauernhöfe der Region und ihre Namen (2) Tiere, Geräte, Maschinen (3) Tagesablauf des Bauern, der Bäuerin (4) Bauernhof besuchen, übernachten im Heu (5) Vortrag über ein Nutztier (6) Milch und Milchprodukte (7) Früchte- und Gemüsesorten und deren Anbau (8) Protokoll: Arbeit des Bauern im Jahreslauf (9) Verdienst, Subventionen (10) bei der Ernte mithelfen (11) Frühstück mit selber hergestellten Produkten: Brot, Butter, Konfitüre (12) Kuh melken: Einweghandschuh mit kleinem Loch (13) Getreidesorten (14) Schulgarten: Säen, Pflanzen, z.B. Mais, Salat, Kürbis (15) Grossbetrieb, Kleinbauer, Bergbauer (16) Leben auf der Alp, Alpaufzug (17) Käserei besuchen (18) Bauernmarkt besuchen (19) Collage mit Kalenderbildern (20) Düfte und Gerüche rund um den Bauernhof (21) Bauern in verschiedenen Kulturen vergleichen (22) Typisches: Traktor, Silo, Scheu usw. (23) Olma, Bauernhemd, Alphorn, prämierte Kühe (24) Bauernregeln lesen (25) Bauern früher und heute vergleichen (26) artgerechte Tierhaltung, Tierfutter, Platzbedarf (27) Label: Bio, Naturafarm (28) Vor- und Nachteile des Lebens auf dem Bauernhof (29) Strohballen ausmessen (30) Stafette mit Harassen, Pflückkorb und Milchgelte, Leiter (31) Kartoffelrezepte ausprobieren (32) Sennechäppi nähen (33) Jodeln lernen (34) Wolle spinnen, filzen (35) Diskussion: Fleischesser oder Vegetarier (36) Bauernhäuser der Schweiz (37) Besuch im Freilichtmuseum Ballenberg (38) Tiergedichte verfassen, Tierrätsel schreiben (39) Sitzkreis mit Hühnern und Körnern in der Mitte: Huhn abzeichnen (40) Geräusche auf dem Bauernhof erkennen (41) Blumen des Bauerngartens kennen

7 Bäume

(1) Umfassen, Ertasten, Riechen, Umfang messen (2) Rindenbeschaffenheit und Kleinlebewesen (3) Blattstrukturen, Blattformen vergleichen (4) Sommer- und Herbstlaub der einzelnen Arten (5) Laub- und Nadelbäume: Liste erstellen (6) Elfchen-Gedicht schreiben (7) Größenvergleiche anstellen, Schätzen (8) Mitbewohner, Gäste und Schmarotzer des Baumes (9) Sprichwörter (10) Dreiermemory basteln: Blatt, Blüte, Frucht (11) Ahornfrüchte fliegen lassen (12) Im Wald ein Baum-Mobile basteln (13) Lieblingsbaum im Wald, der ein Jahr lang besucht und beobachtet wird (14) Hölzer unterscheiden (15) Arbeit des Försters, mit dem Förster im Wald (16) Arten von Obstbäumen, Hoch- und Niederstamm, Plantagen (17) Baumhaus bauen (18) Äste sammeln und dekorieren (19) Baumform, Baumskelett (20) Ältester Baum der Gemeinde besuchen, alte Eiche besuchen (21) Bilder von Bäumen der Welt sammeln: alte, riesige, besondere Wuchsformen, Wurzeln (22) Baumbestimmung im Wald mit Bestimmungsbuch (23) Baumschule besuchen (24) Geschichte schreiben: Es war einmal eine Eichel (25) Besuch in einer Schreinerei (26) Zimmer mit Ästen begrünen (27) Jeden Tag einen neuen Baum kennenlernen, Kurzvorträge (28) Blattgallen (29) Blätter sammeln, pressen, für Zeichnung verwenden (30) Allee (31) Baum als Sauerstoffspender (32) Rätsel: Grundstück mit 4 Bäumen aufteilen (33) Bäume im Paradies (34) Bäume in Städten, Artikel lesen (35) Keltisches Baumhoroskop (36) Baum als Symbol: Leben, Völker, Märchen, Kunst (37) Jahrringe zählen (38) Steppen bei einem Baumstrunk (39) Wunde und Harzfluss (40) Samen setzen und einen Baum grossziehen (41) Zeichnen: Schatz in der Baumhöhle, Bäume spiegeln sich im Wasser, Schatten von Bäumen

8 Baustelle

(1) Signalisation von Baugruben und Baustellen beschreiben, Schilder und Texte (2) Sicherheitsvorkehrungen (3) Baumaschinen (4) Hoch- und Tiefbau (5) Führung durch Baustelle (6) Baumeister oder Polier interviewen (7) Maurer beobachten und ein Arbeitsprotokoll erstellen (8) Baupläne und Bauprogramme lesen (9) Betonskulptur herstellen, z. B. über Drahtgitter und mit Fliesenscherben dekorieren (10) Materialien und Werkzeug im Zimmer verstecken, jeder „Handwerker“ sucht sein Material zusammen (11) Baustelle über mehrere Wochen beobachten, Vorgänge notieren (12) Vortrag: Handwerksberuf (13) Fotos von Baustellen betrachten und mit korrekten Ausdrücken beschreiben (14) Flaschenzug herstellen, Hebelwirkung testen (15) Experimente mit Elektrizität (16) lustige Baustellenschilder erfinden (17) Mit Erde, Sand, Kies, Schroppen usw. ein Landschaftsbild erstellen (18) Grundstück absperren, Pausenplatz umgestalten (19) Auf dem Stadtplan aktuelle Baustellen einzeichnen (20) Kran basteln, ev. mit Bausatz (21) Baufirma besuchen (22) Bücher: Die Veränderung der Stadt, Die Veränderung der Landschaft (23) Baustellen-Wimmelbilder (24) Spiele mit Leitkegeln, Absperrband, Leuchtweste und Helm (25) Collage, Fotomontage einer Baustelle (26) Schaufeln und Buddeln im Sand (27) Geschichte mit Playmobilfiguren erzählen (28) Bilder von riesigen Baustellen betrachten (29) Aufsatz: ein Tag auf der Baustelle (30) Diskussion zum Thema Strassenbau, Autobahn (31) Philosophieren: Das Leben ist eine Baustelle (32) Lastwagen- oder Baggerausstellung: mitgebrachte Spielwaren (33) Ausmalbild Baustelle (34) Sandkasten: Baustelle darstellen (35) Bleistift wie ein Handwerker spitzen (36) Schmutzige Stiefel putzen (37) Baustellenbewachung in der Nacht (38) Diskussion: Ernährung auf Baustellen, körperliche Anstrengung, Arbeit bei Unwetter, Hitze und Kälte (39) Abfälle auf Baustellen (40) Plastik aus Elektrokabel oder Styroporresten (41) Fotodokumentation einer Baustelle, danach die Bilder richtig ordnen

9 Berufe

(1) Alphabetische Liste der Berufe (2) Berufe pantomimisch darstellen (3) Memory: Beruf und Werkzeug bzw. Materialien (4) Berufssparten, Berufsgruppen (5) Plakat: Tagesablauf eines/einer... (6) Quartettkarten erstellen mit den Angaben zu Ausübungsort, Haupttätigkeit, Ausbildungsdauer, Lohn (7) Klassenliste mit Berufen der Eltern (8) Aufsatz: Wenn ich gross bin werde ich ... (9) Seltene, spezielle, interessante Berufe vorstellen (10) Berufe, die es nicht mehr gibt: warum? (11) Neue Berufe: Bedarf gedeckt? (12) Ein Produkt: Wer war alles daran beteiligt? (13) Löhne bei uns und in anderen Ländern und Kontinenten vergleichen (14) Diskussion: Gleichberechtigung, Billigländer, Kinderarbeit (15) Wunschberufe (16) Fragen zusammenstellen und Leute aus verschiedenen Berufen interviewen (17) „Berufsberatung“: Fragebogen zu Fähigkeiten ausfüllen und einander beraten (18) Berufsbekleidungen: Kataloge anschauen (19) Sicherheit am Arbeitsplatz (20) Begriffe: Schnuppertage, Praktikum, Anlehre, Lehre, Studium usw. (21) Beispiele von Abschlussprüfungen (22) Anforderungskatalog erstellen (23) Haushaltsbudget erstellen (24) Gradabzeichen, Titel, Auszeichnungen (25) Rollenspiel oder Sketch: Im Restaurant, auf der Baustelle, am Bahnhof, im Einkaufscenter usw. (26) Berufe erraten: Bild zeigen, wer nennt zuerst den Beruf? (27) Schnuppertag in einem Betrieb (28) Werbung für einen Beruf machen (29) Vorteile, Nachteile eines Berufs (30) Marotte oder Kasperlifigur herstellen (31) Berufswahl bei Allergien (32) Was wird wohl aus jedem Schüler, jeder Schülerin? (33) Eine oder mehrere Personen mit einem interessanten Beruf einladen (34) Schilder, Abzeichen: Arzt, Priester, Apotheke usw. (35) Arbeit mit dem Telefonbuch, Branchenbuch: Firmen, Handwerker suchen (36) Angestellt oder selbständig erwerbend (37) Diskussion: Frauen- oder Männerberufe? (38) Berufskrankheiten, Schichtarbeit (39) Traumberufe, Stars (40) Diskussion: „Beruf“ Schüler bzw. Schülerin (41) Berufswahl Gemeinde, Land, Kontinent: Statistiken lesen (42) Berufsbezeichnung in verschiedenen Sprachen

10 Bienen

(1) Bienenvolk im Schulzimmer, Schaukasten (2) Besuch beim Imker (3) Honigsorten, Blütenpollen, Propolis, Gelée Royale kosten (4) Wabe und Wachs (5) Kerze aus Bienenwabe herstellen (6) Bienen im Garten beobachten, Sammelverhalten beschreiben (7) Bestäubungsmechanismus der Salbei bzw. Wiesensalbei (8) Diskussion: Nutzen der Bienen, Bienensterben (9) Parasiten: Varroamilbe, Beutenkäfer (10) Bienengift und Bienenstiche, Behandlung (11) Bestäubung in China (12) Bienensprache: Schwänzeltanz vorzeigen (13) Honigbiene mit Wildbiene vergleichen (14) Poster: Körperbau der Biene beschriften (15) Zeichnung: Rastervergrößerung einer Biene (16) Bienen aus verschiedenen Materialien basteln, individuelle Lösungen (17) Organisation des Bienenvolkes (18) Fries: Entwicklung und Aufgaben von Honigbiene, Drohne, Königin (19) Wabenform: Eigenschaften, Stabilität, Winkel, Verwendung in der Technik (20) Biene Maja: Buch, Video, Ausmalbild (21) Unterschied Biene – Wespe (22) Imker der Region, Anzahl Bienenvölker? (23) Bienenpatenschaft (24) Insektenhotel bauen (25) Honig-Wundsalbe herstellen (26) Minibienchen mit Draht versehen und an einem Papierbienenkorb anbringen (27) Märchen: Die Bienenkönigin (28) Honigrezepte ausprobieren (29) Schulgarten: Blumenwiese ansäen (30) Beruf Imker (31) Liste weiterer Insekten, Vergleiche anstellen (32) Mit geschlossenen Augen auf der Wiese die Geräusche wahrnehmen, z. B. das Summen der Bienen (33) Wichtige Bienenpflanzen (34) Honigtau der Blattläuse (35) Bienencomic erfinden (36) Bienenrätsel: Plan einer Wiese, Kind beschreibt den Flug der Biene, auf welcher Blume sitzt sie? (37) Honigbrot als Znüni (38) Zahlen zu Bienen sammeln: Grösse eines Volkes, Gewicht, Temperatur usw. (39) Metamorphose bei anderen Tieren (40) Würfelspiel herstellen: Blumen als Felder, Karten mit Wissensfragen, Ziel Bienenhaus (41) Blumenstraus zusammentragen, damit die Bienen vor dem Fenster anlocken (42) Flyer gestalten und verteilen: Zu Bienen Sorge tragen (43) Summbiene zum Schwingen basteln

11 Bionik

(1) Täglich ein Thema als Kurzvortrag vorstellen lassen (2) Tiere beobachten in Natur oder Video: Fortbewegung, Gangart, Futteraufnahme? (3) Alltagsgegenstände sammeln, die natürliche Vorbilder haben (4) Experimente mit Papier: Stabilität von Röhren, Tragkraft eines gefächerten Blattes, Platzsparen durch Falten quer und längs (5) Bastelarbeit mit Wellpappe (6) Rollenspiel nach Ameisenart (7) Arbeitsaufteilung nach Bienenart (8) Gemeinsames Ziel wie ein Vogelschwarm (9) Laufen im Passgang und Kreuzgang (10) Trinken wie eine Katze (11) Experiment: Vom Luftballon zum künstlichen Muskel (12) Fleischfressende Pflanzen beobachten (13) Zeichnungen und Erfindungen von Leonardo Da Vinci und Otto Lilienthal (14) Lotoseffekt beobachten mit Blatt von Kohlrabi, Kapuzinerkresse oder Frauenmantel (15) Bastelarbeit mit Klettverschluss (16) Laufen und Einspuren wie ein Reissverschluss (17) Experiment Klettverschluss: Klettfrüchte oder Samen mit Widerhaken von Pflanzenstauden sammeln (18) Experiment Propeller: Ahornfrüchte fallenlassen (19) Experiment Lupe: Regentropfen (20) Gegenstände im Kreis, Vorbilder aus der Natur erkennen: Saugnapf – Krake, Spritze – Bienenstachel, Netz – Spinnennetz, Schwimmlösse – Frosch und Wasservogel, Röhre – Getreidehalm, Reflektor – Katzenauge, Salzstreuer – Mohnkapsel (21) Gemeinsame, möglichst lange Liste erstellen (22) Häuser oder Fahrzeuge zeichnen, welche Vorbilder in der Natur haben (23) Pflanzenkläranlage bauen (24) Ultraschall und Echolot: Delfin, Wal, Fledermaus (25) Klimaanlage: Termitenbau (26) Belüftungssystem: Präriehund (27) CO₂-Speicher: Algen (28) Osagedorn-Strauch: Stacheldraht (29) BipSteel-Faden: Seide (30) Klebstoff und Autoreifen: Geckofuss (31) Surfbrett: Wal (32) Eiffelturm: Balkenstruktur von Knochen (33) Infrarotstrahlung: Kiefernprachtkäfer (34) Raketenantrieb: Qualle, Tintenfisch (35) U-Boot: Hecht (36) U-Boot, Auftrieb: Schwimmblase der Fische (37) Ribletfolie, Flugzeug: Haut der Haie (38) Leiterplatte: menschliches Nervensystem (39) Wettbewerb: Eigene Erfindung machen und präsentieren (40) Diskussion: Lernen durch Beobachtung (41) Persönliche Liste: Welche Dinge möchte ich nicht mehr missen? (42) Was müsste man noch alles erfinden bzw. von der Natur kopieren?

12 Bohne

(1) Bohne am Rand in Einmachglas mit Schwammtuch oder Watte pflanzen (2) Keimversuche: Bohne auf Watte und in Erde, mit und ohne Licht, mit und ohne Wasser, in Kälte und Wärme (3) Bohne in grossen Tontopf mit Erde pflanzen (4) Bohnentagebuch, Wachstumsprotokoll verfassen (5) Bohnensorten anschauen und vergleichen: treffende Adjektive (6) Samenbeutel verschiedener Sorten lesen und vergleichen (7) Samenbeutel für Wunderpflanzen gestalten mit allen Angaben, befüllen mit Fimo-Samen (8) Wettbewerb: Welche Pflanze ist am grössten in ... Tagen? (9) Welche Pflanzen haben Bohnen? (10) Bohnenrekorde suchen (11) Bohnen- Gemüsesuppe kochen (12) Fühlkiste mit Steinen, Murmeln, Erbsen, Bohnen: Bohnen heraussuchen (13) Spiele kennenlernen: Bao, Oware, Kalaha, Copa, Schütt (14) Bohnenspiel basteln (15) Für gute Leistungen Bohnen-Punkte sammeln und am Schluss mit den Bohnen einkaufen (16) Jelly Bean Challenge (17) Redensart: nicht die Bohne, dumm wie Bohnenstroh (18) Liste von Hülsenfrüchten erstellen (19) Minibook zu Bohne schreiben (20) Schulgarten: Busch- oder Stangenbohnen pflanzen, ernten und verwerten (21) Bohnenmosaik legen (22) Bei der Bohnenernte mithelfen (23) Wichtige Bohnen: Kaffeebohne, Kakaobohne, Sojabohne (24) Wurzelpilze liefern Nährstoffe (25) Mathematik: Zählen und Bündeln mit Bohnen (26) Bilderbücher mit Bohnen mitbringen und vorstellen (27) Schatzsuche oder Postenlauf mit Wissensfragen: Weg mit ausgelegten Bohnen markiert (28) Schätzen und zählen: Bohnen im Glas (29) Mungobohnen keimen lassen und einen Salat zubereiten (30) Experiment: Der Weg zum Licht (31) Bohnen-Würfelspiel erfinden (32) Kaffee mit der Handmühle mahlen (33) Räuber Hotzenplotz (34) Bäume mit bohnenförmigen Fruchtständen (35) Bohnen fädeln, Bohnen dörren (36) Bohnenkonserven: Etiketten vergleichen, was spricht den Kunden an? (37) Bohneninterview im Schulhaus: Wie viele Bohnensorten kennst du? (38) Mittagessen: Chili con Carne (39) Verschiedene Samenhülsen vergleichen (40) Bohnenform: Muster, Ornament, Geschenkpapier usw. gestalten

13 Bräuche

(1) Feste in den Jahreskalender eintragen (2) Lieblingsfeste: Welche? Warum? Wie wird es gefeiert? (3) Bräuche in der Schweiz, sammeln und je eine Liste nach Alphabet und nach Datum anlegen (4) Gruppenarbeit: Poster mit Bildern und Titeln von regionalen, kantonalen Schweizerbräuchen und Traditionen (5) Keltische Kultur: Beispiele sammeln (6) Mythen, Sagen, Legenden, Märchen lesen (7) Fondue, Raclette, Rösti, Birchermüesli essen (8) Volkstänze üben, jodeln (9) Weihnachten in aller Welt (10) Heidi auf der Alp, Alpleben (11) Volkslied singen und dazu Talerschwingen und Chlefelen (12) Jassturnier (13) Alphornbläser besuchen oder einladen (14) Trachtenkleider (15) Lärm: Rätschen, Trycheln (16) Maibaum der Gemeinde anschauen (17) Räbenlicht schnitzen (18) Teilnahme am Fasnachtsumzug (19) Regionalen Markt besuchen (20) Käserei oder Schokoladefabrik besuchen (21) Schwingen, Fahنشwingen (22) Volksmusik-Hits hören und darüber diskutieren (23) Vortrag zu einem regionalen Brauch (24) Bildkarten-Spiel: Karte vom Stapel umdrehen – wer nennt zuerst den Brauch? (25) Christliche Feste und Bräuche: Ostern, Christi Himmelfahrt, Pfingsten, Fronleichnam, Erntedankfest, Allerseelen, Weihnachten, Neujahr, Kirchenpatron (26) Tag der Arbeit, Nationalfeiertag (27) Halloween (28) Kirchliches Brauchtum in Zusammenarbeit mit dem Religionsunterricht (29) Aprilscherze ausdenken (30) Adventszeit mit Geschichten und Adventskranz (31) Dreikönigskuchen essen, Sternsingen (32) Nikolaus, Christkind, Weihnachtsmann (33) Familientraditionen: Geburt, Taufe, Geburtstag, Hochzeit, Tod usw. (34) Fasnacht: Larve basteln, Schnitzelbank schreiben, sich verkleiden (35) Aufsatz: Ein Erlebnis an ... aufschreiben (36) Schweizerabend für die Eltern organisieren (37) Gruppenarbeit: Brauchtum in anderen Kulturen, Kontinenten, Religionen (38) Schweden: Luciafest (39) Begrüssungsrituale (40) Arabischer Brauch: Henna-Tattoo für die Braut (41) Diskussion: Kopftuch, Kreuz, Kippa usw. (42) Aus der eigenen Kultur, Religion erzählen, Bilder zeigen, Speisen, Lieder, Tänze und Kleider mitbringen usw. (43) Diskussion: Spanischer Stierkampf (44) Jugendsprache: Wörterliste erstellen

14 Detektiv

(1) Fingerabdrücke (2) Phantombild zeichnen (3) Steckbrief (4) „Verbrecherkartei“ der Klasse erstellen (5) Bombenspiel mit tickender Backuhr: z. B. Wörter nennen, die zu Detektiv passen (6) Täterbeschreibung, Bild dazu zeichnen und umgekehrt (7) Ortsplan: Wege einzeichnen, kürzeste Wege suchen (8) Tatwaffe suchen: die Stelle ist auf dem Schulhausplan markiert (9) Berufsbilder: Detektiv, Polizist, Kommissar, Security usw. (10) Verwandlung: schminken, verkleiden, Bart ankleben, Brille aufsetzen usw. (11) Verstecktes Diebesgut im Schulzimmer suchen: Fragespiel mit Ja-Nein-Antworten (12) Rollenspiel: Telefonanruf Auftraggeber – Detektiv, Opfer – Polizei usw. (13) Erste Hilfe (14) Schiessübungen mit Wasserpistolen (15) Selbstverteidigung (16) Wer erzählt die grösste Lüge? (17) Schmuggeltag: Wer schmuggelt den grössten Gegenstand ins Schulzimmer, ohne dass die Lehrperson dies sieht? (18) Tatort mit Leiche: Absperren, Umrisse der Person mit Kreide (19) Detektivgeschichten lesen und lösen (20) Einen Kurzkrimi schreiben (21) Ein Fall: Lösungsansätze und Vorgehen formulieren (22) Interviews mit Verdächtigen durchführen (23) Beobachtungsprotokoll im Flur: Wer geht auf die Toilette, ins Lehrerzimmer usw.? (24) Im Schulzimmer wird jeden Tag etwas verändert, was ist es heute? (25) Wimmelbilder und Suchaufträge (26) Vexierbilder (27) Unordnung mit Gegenständen: Anhand von Personenbeschreibungen herausfinden, wer hier war (28) Geheimschrift erfinden, Mitteilung schreiben (29) Experiment: Geheimschrift mit Zitronensaft (30) Anonymen Erpresserbrief aus Zeitungsschnipseln gestalten (31) Einen „echten“ Fall lösen: Lehrperson versteckt Hausschuhe oder stiehlt ein Teil des Znünis (32) Periskop basteln (33) Gaunerzinken lernen (34) Rätselaufgaben lösen (34) Gruppenarbeit: Detektivfirma gründen mit Namen, Logo und Ausweis (35) „fremde“ Autos auf dem Parkplatz erkennen (36) Mit geschlossenen Augen im Flur alle Geräusche notieren (37) Aufsatz: Der Koffer in der Schwimmhalle (38) Sherlock Holmes, Hercule Poirot, Miss Marple (39) Die 3 Fragezeichen, Hörspiel (40) Emil und die Detektive (41) Mit der Lupe Kleinstschrift-Text abschreiben (42) Mit Taschenlampe in dunklem Raum etwas suchen (43) Fesseln, Knebeln (44) Spurensuche auf dem Schulhausareal: Fuss- und Blutspuren, Taschentücher, Zigarettenkippen usw. (45) Bombe aus Styroporkugel basteln (46) Mit Bändern versperrter Gang oder Tunnel: hindurchkriechen

15 Dinosaurier

(1) Dinosaurierausstellung im Schulzimmer: alle bringen ihre Tiere mit (2) Urzeit: Zeitfries erstellen (3) Dinosaurier erfinden: Zeichnung, Name, Steckbrief (4) Ausgrabung: Kleine Holzknochen eines Dinosauriers im Sand z. B. der Weitsprunganlage (5) Urzeitkrebse züchten (6) Zeitrechnen mit Millionen (7) Diskussion: Fleischesser – Pflanzenesser (8) Dinosauriermuseum besuchen (9) Berufsbild: Paläontologe (10) 3D-Riesenposter: Laschen hinter die Tiere kleben (11) PC-Animation: Dinosaurier mit Paint zeichnen und mit Scratch2 programmieren (12) Skelette von Wirbeltieren vergleichen (13) Länge eines Titanosaurus auf dem Schulareal aufzeichnen (14) Bildergeschichte oder Comic zeichnen (15) Versteinerungen betrachten (16) Fundorte auf der Weltkarte einzeichnen (17) Plakat, ausgeschnittene Form: Dinosaurier in Originalgrösse (18) Diskussion: Gründe für die Dinomanie (19) „Versteinerung“ aus Styropor herstellen: mit Nitroverdünner Vertiefungen ausfressen, mit Acrylfarbe lasieren (20) Dinosaurier-Fussspuren im Flur aufkleben (21) Dinostempel aus Moosgummi herstellen (22) Dinos aus Klopapierrollen oder halben Papptellern basteln (23) Dinosaurier im Ei aus Eis: Ballone mit Plastikfigur und Wasser füllen und einfrieren (24) Flugsaurier aus einer Wäscheklammer basteln (25) Dinosaurier mit aufgeblasenem Ballonbauch basteln (26) Urlandschaft im Sandkasten darstellen (27) Dinosaurier in der Werbung: Produkte mit Dinosaurier sammeln (28) Familie Feuerstein (29) Urmel aus dem Eis (30) Fühlkiste mit Plastiktieren, Art erkennen (31) Erdfarben herstellen (32) Dinosaurier-Ei aus Pappmaché (33) Dinosaurier-Landschaft in Kartonschachtel (34) Dinosaurier-Kartei (35) Dinosaurier-Leporello (36) dinosaurier-Daumenkino (37) Dinosaurier-Rekorde (38) Würfelspiel mit Plastikspielfiguren und Wissensfragen (39) Dinosaurierfotos: Szenen mit Figuren im Wald darstellen (40) Mini-Ausgrabung: Salzteigknochen in der Sandwanne finden, Zeit stoppen (41) Tropfsteinhöhle besuchen (42) Dinosaurierbücher: Rezensionen schreiben, einander vorstellen (43) Bedrohte, aussterbende Tierarten: Welche, warum?

16 Elektrizität

(1) Experiment: Kartoffelbatterie (2) Gewitter und Blitze (3) Ballon, Haare statisch aufladen (4) Einen Tag lang keinen Strom im Schulzimmer verbrauchen (5) Alltag: Wo, wie und mit was verbrauchen wir Strom? (6) Diskussion: Stromverbrauch in unserer Kultur, Computer usw. (7) Elektrizitätswerk besuchen (8) Diskussion: Erneuerbare Energie, Stromverbrauch reduzieren usw. (9) Photovoltaikanlage besichtigen (10) Lichtquellen mit und ohne Strom (11) Batteriesorten kennenlernen (12) Umgang mit Steckdose, elektrischen Leitungen usw.: Regelkatalog erstellen, (13) Stecker mit Kabel reparieren (14) Gleichstrom und Wechselstrom (15) Plastik oder Roboter aus Elektroschrott, Drähten, Glühbirnen, Platinen usw. herstellen (16) Haushaltgeräte: Was verbraucht wieviel Strom? (17) Sicherungskasten und Stromleitungen der Schule anschauen (18) Aufsatz: Stromausfall, Kurzschluss (19) Stromverbrauch: Statistiken, Tabellen, Diagramme lesen (20) Diskussion: Atomkraftwerk, Erdölverbrauch usw. (21) Magnete (22) Geräte mit Stromverbrauch zusammentragen (23) Solarauto bauen (24) Elektrische Laterne bauen (25) Auf Fotos und Bildern Stromquellen markieren (26) Experimente: Stromkreisläufe (27) Glühbirnen und Sparlampen vergleichen (28) Textaufgaben mit Watt, Volt (29) Alternativen suchen zu Föhn, Mixer, Staubsauger usw. (30) Stromtagebuch führen: Strichliste mit Benützungsdauer für Haushaltgeräte (31) Leitende und nichtleitende Materialien sortieren (32) Leuchtende Fantasietiere basteln (33) Elektroquiz mit Wissensfragen basteln (34) Kreis, Hände gefasst: Händedruck weitergeben (35) Von der Schiefertafel zur „Wechselstromplatte“ / Tablet (36) Stadtplan: Hochspannungsleitung einzeichnen (37) Stromwerbung, Flyer studieren, diskutieren (38) Schattenspiel, Schattentheater (39) Energie mit dem Körper erzeugen (40) Geschicklichkeitsspiel mit Drahtschleifen bauen (41) MaKey MaKey, Codebug, Calliope, Arduino, Raspberry Pi

17 Element Erde

(1) Barfuss über warme, nasse, feine, ... Erde gehen, sie berühren, riechen, zerreiben, sich hinlegen usw. (2) Verschiedene Erde in Gläser abfüllen und vergleichen: Humus, Lehm, Torf, Blumenerde usw. (3) Gartenarbeit: Erde hacken, umschichten, abtransportieren, harken, rechen, sieben usw. (4) Mandala: Erde dekorieren mit Steine, Ästen, Moos usw. (5) Rabatte bepflanzen: mit selbstgezogenen Pflanzen z. B. ein Muster pflanzen (6) Kompost anlegen und Komposterde herstellen (7) Experimente: Veränderungen der Erde unter Einwirkung von Wasser, Sonne / Hitze und Wind / Luft (8) Erdbeben und Vulkane (9) Moorgebiete, Sumpf, Torfabbau (10) Lehm und Lehmabau (11) Erde als Baugrund, Baugrube besichtigen (12) Erdoberfläche und Lockergestein (13) Erdkruste, Meeresspiegel, Geländeformen (14) Grob bis fein: Bergsturzmaterial, Schutthalden, Schotter, Geröll, Kies, Moränen, Sackungen, Sand, Silt / Schluff, vulkanische Asche, Ton (15) Bodenprofil, Vegetationsdecke (16) Entstehung von Böden, Bodeneigenschaften (17) Kulturböden, Bauland, Wald usw. (18) Diskussion: Wem gehört der Boden wirklich? (19) Anzahl Würmer, Engerlinge usw. in einem Haufen Erde suchen und zählen (20) Erdwärme, Erdhäuser, Heizen mit Erdwärme (21) Höhlen: Steinzeit, Tierbauten (22) Besuch: Sandgrube, Kiesgrube, Höhle, Ackerfeld usw. (23) Blumentopf mit Erde: Pflanzen säen oder einpflanzen (24) Dach, Maulwurf, Maus, unterirdische Gänge (25) Schuh- und Fussabdrücke hinterlassen (26) Schmutzige Stiefel putzen (27) Werkarbeit mit Lehm, Ton, Grubenbrand (28) Steine: Kiesel, Findlinge, Edelsteine usw. (29) Sandmandala (30) Sanduhr bauen, mit Sanduhr Zeit stoppen (31) Geschicklichkeits-Parcour auf dem Waldboden, Steinpyramiden, Waldtrampolin auf gut federndem Wurzelbogen (32) Draussen übernachten (33) Mini-Kläranlage bauen (34) Erdfarben herstellen (35) Gesichtsmaske aus Heilerde ausprobieren (36) Bemalung des Körpers: Aborigines, Indianer usw. (37) Diskussion: Dürregebiete der Erde, Hunger, Hilfsprojekte (38) Rohstoffe: Eisenerz, Gold, Braunkohle, Erdöl (39) Schatzsuche: Versteckter Schatz mit Schaufel und Schatzkarte suchen und ausgraben (40) Tiefbau, Baustelle besuchen (41) Kanalisation, Leitungen im Boden, Gräber, Mülldeponie (42) Collage: Schöne Erde – vom Menschen verschandelter Boden (43) Kleine Mauer, Treppe oder eine Bank bauen mit Backsteinen, Lehmziegeln, Steinen usw. (44) Geländeformen und Begriffe kennenlernen: Anhöhe, Berg, Hügel, Hain, Fluh, Ebene, Rücken, Mulde, Kuppe, Kessel, Sattel usw. (45) Orientierungslauf (46) Relief herstellen

18 Erde

(1) Gegenstände mit Kugelform zusammentragen (2) Länder auf dem Globus und der Weltkarte suchen (3) Erde im Sonnensystem: Mit Kugeln, Bällen auf dem Schulareal darstellen (4) Experiment: Erdanziehungskraft, „oben“ und „unten“ auf der Erde (5) Rechnen mit Zeitzonen (6) Vorträge zu einzelnen Regionen: Klima, Vegetation, Bevölkerung, Kultur usw. (7) Collage: Bilder aus Reiseprospekten (8) Rekordliste: höchster Berg, grösstes Meer, längster Strom usw. (9) Diskussion: Entstehung der Erde aus naturwissenschaftlicher Sicht und religiöser Überlieferung (10) Diskussion: Klimawandel und Evolution (11) Weltreise: Route einzeichnen, Bilder und Texte dazu (12) Rechnen mit grossen Distanzen, Lichtjahren (13) Aufsatz: Die Erde in 1000 Jahren (14) Sprachen und Schriften: Wörter oder Begrüssung in verschiedenen Sprachen (15) Besondere, seltene Tier und Pflanzen (16) Erde basteln: Styroporkugel mit Modelliermasse (17) Wichtige Entdeckungen und Expeditionen: Amerika, Nordpol, Mount Everest usw. (18) Hypothesen und Klärung: Wie gibt es Tag und Nacht, Sommer und Winter? (19) World Wide Web (20) Philosophisches Gespräch: Globalisierung oder Weltuntergang (21) Arbeit mit Atlas und Landkarte (22) Briefe in alle Welt versenden: z. B. Hotels, Botschaften, Reisebüros, Verwandte usw. (23) Besuch eines Weltenbummlers (24) Diskussion: Wo möchtest du einmal hinreisen, warum? (25) Mitteilungen verschicken: Brief, Mail, SMS, Flaschenpost, Luftballon, Brieftaube usw. (26) Satellit basteln, mit Draht auf Erde aus Pappmaché kleben (27) Lichterverteilung beim Nachtplanet (28) WWF, Greenpeace usw. (29) Steckbrief der Erde als Minibook (30) Flagge für die Erde entwerfen (31) Frühere Vorstellungen der Welt und der Gestirne (32) Was würde passieren, wenn die Erde sich nicht mehr dreht? Wenn die Sonne erlischt? (33) Angaben in Lexika miteinander vergleichen (34) Erdschichten, Erdkern, Wolken (35) Jeden Tag die Wettervorhersage verfolgen (36) Kurzvorträge: Heute zu Gast in ... (37) Ausstellung zusammenstellen: Von der Entstehung bis heute (38) Elemente: Feuer, Wasser, Erde, Luft (39) Der blaue Planet (40) Zeichnung mit Perspektive: was weiter weg ist, wird kleiner (41) Evokids (42) Ökologie, Nachhaltigkeit

19 Ernährung

(1) Gesundes Znüni jeden Tag (2) Bodymassindex bestimmen (3) Lebensmittel verpackt mitbringen und nach Gruppen sortieren (4) Umfrage im Schulhaus: Was isst du zum Znüni? Gesunder, ausgewogener Menuplan für eine Woche erstellen (5) Sportprogramm „Fatkiller“ (6) Diäten vergleichen: Vorteile, Nachteile, Gesundheit? (7) Zusammen einkaufen, kochen und essen (8) Lebensmittelallergien, Lebensmittelunverträglichkeiten (9) Produkte, Label im Laden: bio, free from, aha, fairtrade, mcf usw. (10) vegetarisch, vegan, paleo usw. (11) Lieblingsgerichte und Esswaren beschreiben (12) Experiment: roh und gekocht, Veränderungen beschreiben (13) Diskussion: Süßes als Belohnung, Über- und Untergewicht (14) Tipps: Was tun, wenn der kleine Hunger kommt? (15) Liste und Rezepte von Snacks (16) Nährwerttabellen vergleichen (17) Steckbrief eines Lebensmittels (18) Zeichnung: Schlaraffenland (19) Grundnahrungsmittel weltweit, Delikatessen (20) Kiloverbrauch pro Kopf im Jahr, z. B. Teigwaren, Reis, Fleisch, Schokolade (21) Besuch des Wochenmarktes (22) Lebensmittel richtig lagern, kühlen (23) Resten verwerten, Abfälle entsorgen (24) Einen Tag lang alles aufschreiben, was man gegessen hat (25) Diskussion; Kaugummikauen macht gescheit, Mandeln essen gibt schöne Haut usw. (26) Lebensmittel-Transportkette (27) Speisekarten von Restaurants studieren (28) Verarbeitungsmethoden: Gefrieren, Vakuumieren, Dörren, Einmachen usw. (29) Tipps zur Lebensmittelhygiene (30) Lebensmittelgesetz, z. B. keine Farbe in Milchprodukte (31) Rechnen mit Geld, einkaufen (32) Rollenspiel oder Sketch: beim Einkaufen (33) Ein neues Produkt erfinden, Werbung dafür machen (34) Persönliche Lebensmittelpyramide erstellen (35) Richtig kauen, Zähne putzen (36) Experimente, Sinne: süß, sauer, salzig, umami (37) Körper: Nahrungsaufnahme und Verdauung, Krankheiten (38) Namen in anderen Ländern, z. B. Orange – Apfelsine (39) 5 am Tag (40) Zuckergehalt von Getränken (41) Lebensmittel wiegen, rechnen mit Gewichten

20 Erste Hilfe

(1) Besuch eines Sanitäters in der Klasse (2) Liste mit Notfallnummern (3) Rollenspiel: Unfall auf dem Pausenplatz, wie verhalten? (4) Notaufnahme des Spitals oder Sanitätsstützpunkt besuchen (5) Pannendreieck aufstellen (6) Seitenlage bei Ohnmacht (7) Schocklagerung (8) Verband anlegen, Wunde säubern und abdecken (9) Rega (10) Aufsatz: Unfalltext, weiterschreiben was passiert (11) Medizinische Berufe kennenlernen (12) Der menschliche Körper (13) Tipps bei: Nasenbluten, Beule, juckende Wunde usw. (14) Künstliche Beatmung: Üben mit der Trainingspuppe (15) Diskussion: Panik oder Ruhe bewahren (16) Trauma, Merkmale und Auswirkungen (17) Notausgänge im Schulhaus, Verhalten im Notfall üben (18) Sirenengeheul erkennen (19) Erste Hilfe – Koffer (20) Notfallapotheke für die Klasse befüllen (21) Bewährte Hausmittel sammeln (22) Plakate für Vorgehen: Insektenstiche, Allergien, Unterzuckerung, Sturz, Sonnenstich, Unterkühlung, Verbrennungen, Augenverletzung, usw. (23) Experiment: Sauerstoff, Atmung (24) Sportverletzungen (25) Experiment Asthma: Durch Trinkhalm atmen (26) Geschwindigkeit: Aufgabe auf Zeit lösen (27) Herzdruckmassage und Defibrillator kennenlernen (28) Vergiftungen (29) Hyperventilation (30) Migräne vorbeugen (31) Bauchschmerzen (32) PECH-Regel (33) Richtige Desinfektion (34) Medikamente und Salben, z. B. Schmerzmittel (35) Schwimmen: Rettung aus dem Wasser (36) Psychologische Hilfe, Gesprächsführung (37) Zeichnung: Selbstporträt mit Pflaster (38) Alter Teddybär: Verbinden, Gips anlegen (39) Handlungsschemata im Rollenspiel üben (40) Pinzette und Einweghandschuh: Dorn aus Hähnchenhaut entfernen (41) Erste Hilfe-Kurs für eine andere Klasse anbieten

21 Experimente

(1) Kleines Labor einrichten (2) Experimente in Gruppen einteilen: Mechanik, Luft, Wasser, Elektrizität, Magnetismus, Chemie, Optik usw. (3) Schutzbrillen, Schürzen, Handschuhe (4) Umgang mit giftigen, leicht entzündbaren Materialien (5) Verhaltensregeln beim Experimentieren (6) Beobachtungsbogen erstellen (7) Experimente von: Experimentis, Technorama, SimplyScience, Haus der kleinen Forscher usw. (8) Wald, Schulgarten: Beobachtungen mit der Lupe (9) Spiele mit Geräuschen und Gerüchen (10) Geschicklichkeitsübungen und Parcours (11) Diskussion: gefährliche Spiele, Mutproben, Tierversuche (12) Fixe Forscherecke einrichten (13) Neueste Erkenntnisse aus der Forschung, z. B. Neurowissenschaft zum Thema Lernen (14) Verschiedene Raketenantriebe, Rakete selber bauen (15) Bach: Wasserrad, Wasser stauen (16) Farben mischen, herstellen (17) Maschine erfinden mit verschiedenen Materialien: Konzept, Ausführung, Beurteilung (18) Roboter-Bausatz, programmierbare Roboter (19) Fabrik, Chemielabor besuchen (20) Besuch eines Forschers in der Klasse (21) Einfache Studie durchführen mit Auswertung (22) Arbeit mit einem Experimentierkasten (23) Aufsatz: Mein coolstes Experiment (24) Begabungen und Interessen herausfinden (25) Rekorde aus der Forschung, sensationelle Entdeckungen (26) Gruppenweise ein Experiment planen, durchführen und vorstellen (27) Papierflieger, Heissluftballon, Drachen bauen (28) Papierschiff, Floss, Boot mit Antrieb bauen (29) Fahrzeug basteln (30) Rekord: etwas auswählen, täglich trainieren, Rekorde dokumentieren (31) Umfangreiche Experimentierkartei für die Klasse anlegen: Bild oder Foto, Material, Vorgehen usw. (32) Forschertreffen: Austausch über Erkenntnisse (33) Forscherzeitung: Artikel mit Fotos (34) Den eigenen Körper erkunden (35) Protokoll, Beschreibung, Diagramm, Tabelle (36) Englische Fachausdrücke sammeln, übersetzen, Vokabelliste erstellen (37) An einem Forschungsprojekt oder Wettbewerb teilnehmen (38) Experimentierbox, Forscherausrüstung für die Schule (39) Diskussion: Finanzierung von Studien, Geld für ein Projekt sammeln (40) Diskussion: „Experimente“ im Alltag, z. B. Gegenstände, die Feuer gefangen haben, Farbveränderungen beim Mischen von Flüssigkeiten usw.

22 Fahrrad

(1) Fahrradtour unternehmen (2) Dreirad- und Einradfahren, Tandem, Liegerad, E-Bike usw. (3) Verkehrsschilder in der Umgebung der Schule auf Plan eintragen, Vortritt besprechen (4) Klingelkonzert oder Begleitung zu einem Lied (5) Modeschau und Prospekte: Marken, Arten, Helme, Ausrüstung, Werbung machen (6) Fahrrad putzen, Putzaktion (7) Tour de Suisse: Route, Sieger (8) Geschicklichkeitsparcour für das Fahrrad (9) Radsport, Angebote in der Umgebung (10) Besuch in einem Radsport-Fachgeschäft (11) Sport: Stafetten mit Rädern und Reifen (12) Fahrradrekorde (13) Fahrräder aus aller Welt (14) Aus Metallabfällen kleines Fahrrad basteln (15) Rechnen mit Distanzen und Geschwindigkeiten (16) Fahrradtagebuch: Wie viele Kilometer oder Minuten pro Tag? (17) Fahrzeuge auf unseren Strassen: Kategorien, Altersgrenzen, Prüfungen, Preise, Geschwindigkeiten usw. (18) Verkehrsregeln, Vortrittsregeln, Vorschriften (19) Besuch der Polizei im Unterricht (20) Fahrausweise vergleichen (21) Skateboard- oder Rollerrennen (22) Fahren mit Inlineskates, Rollschuhen, Pedalos usw. (23) Einander „neue“ Fahrzeuge vorstellen, Trends, Vor- und Nachteile (24) Fahrradbörse organisieren (25) Fahrradzubehör: Ausstellung mit Beschrieb (26) Fahrradrikschas, Fahrradtaxi, Velokurier (27) 200-jährige Geschichte des Fahrrads: Draisine, Hochrad usw. (28) Länderspezifische Bestimmungen (29) Diskussion: Öffentlicher Verkehr oder eigenes Fahrzeug, Fahrrad mit Bus oder Zug transportieren (30) Plakat: Fahrrad mit Bauteilbeschriftung (31) Antrieb: verschiedene Arten kennenlernen (32) Fahrradreifen aufpumpen, Loch im Schlauch flicken (33) Zweistöckige Fahrradständer: Fahrrad einstellen (34) Putz- und Flickwerkzeug zusammenstellen (35) Verkehrserziehung, Radfahrprüfung: Tipps zum Lösen der Aufgaben (36) Satteltasche aus Saftkarton (37) Klingeldeckel bemalen, verzieren (38) Blumenbeet aus leerer Duschgel-Flasche für die Lenkstange (39) Unfall: Erste Hilfe (40) Fahrrad-Checkliste (41) Besonderes: Fahrräder für Affen im Zirkus, waghalsige Transporte usw. (42) Aufsatz: Mein erstes Fahrrad

23 Fairer Handel

(1) Verschiedene Labels kennenlernen, Unterschiede vergleichen (2) Fairtradeprodukte im Supermarkt: Liste erstellen (3) Rollenspiel: Vom Kaffeeanbau bis zum Verkauf im Lebensmittelgeschäft (4) Kakaobohnen: Plantage, Ernte, bitteren Kakao kosten usw. (5) Anbauländer von Kaffee, Kakao, Früchten usw. auf der Weltkarte eintragen (6) Fairtrade: Produzenten, Label, Standards, System, Kontrolle, Wirkung (7) Diskussion: Lebensmittel aus aller Welt und das ganze Jahr erhältlich (8) Erntezeit von Früchten und Gemüse: Tabelle erstellen (9) Industrieländer, Entwicklungsländer, Tourismus (10) Supermarkt, Naturkost- und Weltläden (11) Beim Einkauf auf Fairtrade-Produkte achten (12) Fairtrade-Znüni: z. B. Bananen (13) Nachhaltigkeit, ökologische Landwirtschaft, Umweltschutz (14) Rechnen mit Geld, Preise vergleichen, Geld in andere Währungen umrechnen (15) Banknoten und Münzen aus aller Welt kennenlernen (16) Experiment: exotische Samen pflanzen (17) Bilderserie richtig ordnen: Anbau, Handel, Verkauf (18) Lexikon der Begriffe aus Texten erstellen: z. B. Pestizide, Korruption, Max Havelaar usw. (19) Plastik: Mini-Einkaufswagen oder Papiertüte mit Miniprodukten wie z. B. Minimania und aus Salzteig (20) Globus: Nahrungsverteilung, Klimazonen, Sprachgebiete usw. (21) Fairtrade-Brunch für die Eltern (22) Basteln mit Recyclingmaterialien, Verpackungen von Lebensmitteln (23) Gruppenarbeit: Fairer Handel auf 3D-Plakat darstellen (24) Papiertragtaschen: Werbung lesen, vergleiche, Diskussion (25) Diskussion: Nahrungsmittel, Genussmittel, lebensnotwendige Produkte, Luxusartikel (26) Kritik an Fairtrade (27) Aufsatz: Die Welt in 50 Jahren (28) Fairtrade Schools (29) Gesunde Ernährung, 5 am Tag, Essgewohnheiten, Gewichtsprobleme, Allergien, Nährwerte, Fastfood (30) Rezepte und Kochen mit Fairtrade-Lebensmitteln (31) Ein Tag im Leben eines Kakaobauern – Vergleich mit einem Bauern bei uns (32) Lebensmittelverzehr pro Kopf und Jahr (33) Werbespot für Schokolade (34) Ansprechende Verpackungen für Fairtradeprodukte erfinden (35) Besuch in einer Schokoladenfabrik (36) Interviews mit Geschäftsführern und Verkäuferinnen der Lebensmittelbranche (37) Werbung: Zeitungen, Zeitschriften, Kalender, Prospekte usw. sammeln und vergleichen (38) Diskussion: Faire Löhne, Gleichberechtigung, Kinderarbeit (39) Schokoladesorten: essen, beschreiben, beurteilen (40) Körbe, Bananen usw. auf dem Kopf transportieren (41) Basar: Verkauf von Fairtradeprodukten, Erlös für ein Drittwelt-Projekt

24 Farben

(1) Primärfarben in Zeitschriften, auf Bildern, Fotos erkennen (2) Lieblingsfarben-Liste der Klasse (3) Grüner Tag: alle ziehen sich grün an (4) Vollton und Pastelltöne (5) Aktuelle Modefarben (6) Erdfarben herstellen (7) Zweifarbige Muster entwerfen (8) Bilder mit: Farbstiften, Aquarellfarben, Pastellkreiden, Kohle, Rötel bzw. Bleuel, Acrylfarben, Ölfarben, Gouache (9) Collagen und Mischtechniken (10) Layout, Platzierung von Elementen (11) Logo entwerfen (12) 3D-Selbstbildnis (13) Kunstmuseum besuchen (14) Berühmte Gemälde, z. B. Mona Lisa (15) Biografien berühmter, bekannter Künstler/innen (16) Gemälde „flicken“: fehlende Stelle auf dem Bild ausmalen (17) Von Foto ausgehen ein abstraktes Bild malen (18) Malen auf der Staffelei, mit der Palette, in freier Natur (19) Atelierbesuch bei einem Künstler (20) Malgründe und Malwerkzeuge: Leinwand, Pinsel, Spachtel usw. (21) Bilderausstellung, Vernissage für die Eltern (22) Projekt: Bilderbuch, Comic, Plakat usw. (23) Druckverfahren: Radierung, Lithografie, Siebdruck usw. (24) Papiermühle besuchen (25) Papier herstellen (26) Arbeit mit Schablonen, Stempel, Monotypie (27) Schriften kennenlernen, erfinden (28) Graffiti, Airbrush (29) Eine Wand gestalten (30) Farbwahrnehmung: Warme und kalte Farben, reine und gemischte Farben (31) Digital: Farbsysteme, Malen im Paint-Programm (32) Regenbogen, Prisma, Luftperspektive (33) Mischübungen, Tipps für Farbzusammenstellungen (34) Diskussion: gute Komposition, schönes Bild, warum? (35) Farbsehen der Tiere (36) Farbblindheit, Ishihara-Farbentest (37) Diskussion: Psychologische Farbentests (38) Malen wie die Aborigines, Hundertwasser, Niki de Saint Phalle usw. (39) Fotomontage, Fotokunst (40) Farbgesetze herausfinden und erklären (41) Bilderbücher zu Farben, einander schöne Bilderbücher vorstellen (42) Spiele mit Farben, Lieder, Farbensuche, Essen mit dem Auge, Raumgestaltung, Kompositionen, Blumen usw. (43) Effekte: Changeant-Stoffe, Chamäleon, Mimikry, Herbstlaub, Mood-Ringe, 2D – 3D, Hologramm, Animationen, trompe l’oeil, optische Täuschungen usw. (44) Farbkreisel, Kaleidoskop basteln

25 Feuer

(1) Feuerstelle: ein Feuer machen und Holz, bräteln (2) Experimente: Wärmeempfindung (3) Feuer machen mit: Streichholz, Feuerzeug, Feuerstein und Zunder, Lupe, Plastikflasche und Wasser, Holz, Zitrone mit Nägeln und Stahlwolle usw. (4) Diskussion: Erlebnis Lagerfeuer (5) Thermometer, Rechnen mit Grad Celsius (6) Feuerschlucker, Feuerjongleur, Glasbläser (7) Diskussion: Erfahrungen und Erlebnisse mit Feuer, Verbrennungen (8) Brandverhütung (9) Experiment: Brennbare Stoffe (10) Experimente mit der Kerze (11) Rollenspiel: Verhalten im Umgang mit Feuer, im Brandfall (12) Experimente: Reibung (13) Religiöse Bedeutung von Feuer, Mythen, Fasnachtsbräuche, Osterfeuer, Feuerbestattung, Hexenverbrennung usw. (14) Feuerwehr, Feuerlöscher, Brandwaffen (15) Brandwunde richtig verarztet (16) Gefahren, Beaufsichtigung, nicht mit Feuer spielen (17) Kurzvorträge: Berufe mit Feuer, z. B. Schmied, Goldschmied, Schweisser, Giesser, Feuerwehrmann usw. (18) Drahtplastik mit Kerzenfeuer löten (19) Laterne basteln (20) Während der Dauer des Themas brennt immer eine Kerze in einer Laterne (21) Blitzschlag, Vulkanausbruch, Waldbrände, Explosionen (22) Eintopfgericht kochen auf offenem Feuer (23) Rätsel, Knobelaufgaben mit Streichhölzern (24) Kleines Feuer mit einer Decke löschen (25) Scharfe Gewürze kosten (26) Experiment: Trockeneis, kalt oder heiss? (27) Feuer in der Menschheitsgeschichte (28) Feuer als Energiequelle (29) Sonne (30) Bedeutung des Feuers in verschiedenen Kulturen (31) Kaminfeger als Glücksbringer (32) Kohlemeiler bauen (33) Feldbrand für Tonfiguren (34) Feuer verstärken, erhalten: Blasebalg, Holz nachlegen usw. (35) Kerze giessen, ziehen (36) Feuerwerk (37) Heissluftballon, Solar-Zeppelin (38) Wärmemaschine mit Feuerantrieb basteln (39) Feuerschutz: Kleidung, Wände, Türen usw. (40) Nachtwanderung mit Fackeln oder Laternen (41) Märchen: Hänsel und Gretel, Rumpelstilzchen, Das Mädchen mit den Schwefelhölzern (42) Aufsatz: Das Märchen vom feuerspeienden Drachen

26 Feuerwehr

(1) Besuch des Feuerwehrstützpunkts (2) Stand der Feuerlöscher im Schulhaus auf Plan einzeichnen (3) Verhalten im Brandfall üben, Notausgänge (4) Feuerwehrparcour: Mit Helm und Jacke eines Feuerwehrmanns rennen, Schlauch ausrollen, Wasser tragen und weitergeben, mit Leiter eine Plüschkatze retten, durch Tunnel robben usw. (5) Alarm geht los: Wie schnell sind alle beim vereinbarten Stützpunkt? (6) Rechnen mit Liter, Hektoliter (7) Feuer richtig löschen: Decke, Feuerlöscher (8) Aufgaben der Feuerwehr: Löschen, Bergen, Schützen, Retten (9) Weitere Einsatzgruppen und Notrufnummern: Polizei, Strassen-Pannenhilfe, Sanität, Dargebotene Hand, Rega, Tierrettungsdienst usw. (10) Telefonieren mit Handys, Funkgeräten (11) Rollenspiel: Feueralarm (12) Diskussion: Panik oder Ruhe bewahren, schnelles Handeln (13) Rauchvergiftung (14) Sprungtuch (15) Auf Plan die Hydranten des Quartiers eintragen und zählen (16) Besuch eines Feuerwehrmanns in der Schule (17) Pikettdienst (18) Richtiger Umgang mit Feuer, Kerzen usw., Brandverhütung (19) Bei einer Übung der Feuerwehr zuschauen (20) Aus Fenster abseilen mit Knotenseil oder Strickleiter (21) Verschiedene Gebäude: Fluchtwege vorschlagen und diskutieren (22) Berufsfeuerwehr, Werksfeuerwehr und freiwillige Feuerwehr (23) Berichte über spezielle Einsätze sammeln, z. B. Rettung einer Kuh aus dem Schlamm (24) Aufsatz: Der besondere Einsatz der Feuerwehr ... (25) Beschrieb der zuständigen Feuerwehr mit Zahlen: Anzahl Feuerwehrmänner, Fahrzeuge, Einsätze pro Jahr usw. (26) Feuermelder, Fehllalarm und Kosten (27) Collage: Fotos von Löschaktionen, Feuerwehreinsätzen, stichwortartig beschriftet (28) Plakat: Löschfahrzeug, Ausrüstung des Feuerwehrmanns mit Beschriftung (29) Löschgruppe, Wasserverbrauch (30) Rollenspiel: Feuerwehr alarmieren (31) Wie entsteht Feuer: brennbares Material, Entzündungstemperatur, Sauerstoff (32) Experimente mit Feuer (33) Atmen mit der Sauerstoffmaske (34) Geschichte der Feuerwehr (35) Verhalten, wenn die Feuerwehr kommt (36) Leitstelle Notrufnummer 118 (37) Was passiert bei einem Einsatz? (38) Vorsicht bei: heisse Herdplatte, überhitzte Handys, Kerzen, defekte Kabel, heisse Sachen im Mülleimer, weggeworfenes Glas auf der Wiese usw. (39) So schützt man sich vor Rauch (40) Feuerwehrmann als Hampelmann basteln (41) Rollenspiel Rettungsaktion: Plüschtiere bergen (42) Zielübungen mit dem Wasserschlauch (43) Hebebühne

27 Fledermaus

(1) Naturschutzprojekt des Zoos Zürich (2) Einheimische Fledermausarten, bedrohte Arten (3) Ideale Gebäude und Verstecke für Fledermäuse (4) Probleme bei der Flugroute zum Jagdgebiet (5) Steckbrief einer Fledermausart (6) Bedrohung durch Pestizide (7) Nahrung: Insektenarten (8) Fledermausschutz, wie? (9) Informationen aus der Gemeinde: Hat es Fledermäuse bei uns? (10) Ausflug in der Abenddämmerung: Fledermäuse im Wald beobachten – auch wenn keine zu sehen sind! (11) Fledermausfutter sammeln: tote Insekten zusammentragen, beschriften (12) Merkmale und Lebensweise (13) Echoortung, Ruf usw. (14) Experiment: Schall (15) Arten: Vampirfledermäuse, Gemeiner Vampir (16) Diskussion: Vampire? (17) Liste: Tag – und nachtaktive Säugetiere (18) Schlafverband: Sich eng aneinanderstellen wie Fledermäuse (19) Schreckstarre, nachahmen (20) Plakat: Feinde der Fledermäuse (21) Experiment: Hohe Frequenzen, Fledermausdetektor (22) Kurzvorträge: Europäische Fledermausarten (23) Entwicklungsgeschichte, Fossilienfunde (24) Symbolik und Mythen: Glück und Gewinn in China, Fledermausgottheit der Maya, Totemtier in Ostindonesien usw. (25) Bildende Kunst: Fledermausflügel beim Satan im Gegensatz zu Engelsflügeln (26) Der kleine Vampir, Graf Dracula, Batman (27) Diskussion Volksmedizin: Rezepte der Naturvölker (28) Fledermauskasten basteln und platzieren (29) Tollwut bei Fledermäusen (30) Fledermauskot als Düngemittel (31) Sinn: Schwarz-Weiss-Sehen, UV-Licht sehen, Ultraschalllaute, Magnetsinn (32) Aufsatz: Luft als Lebensraum (33) Findling, Katzenopfer, was tun? (34) Fledermäuse unterstützen, Projekte (35) Schnellstes fliegendes Tier, das einzige fliegende Säugetier (36) Rechnen mit Geschwindigkeiten (37) Lustige Fledermausnamen (38) Halloween-Dekoration, z. B. schwarze Silhouetten aus Papier (39) Fledermaus-Marionette basteln (40) Diskussion: niedlich oder etwas unheimlich? (41) Fidget Spinner "Fledermaus" (42) Fledermaus in der Werbung, auf Schildern, in Liedern usw. (43) Sport: An der Reckstange hängen wie die Fledermäuse (44) Fledermaus-Mobile (45) Origami-Fledermaus

28 Frosch

(1) Teich oder Bach mit Laich, Kaulquappen oder Fröschen besuchen und beobachten, März bis Oktober (2) Gefährdete Tierart: Keinen Laich oder Frosch mitnehmen (3) Laich: Vergleich mit Eiweiss, Fühlen (4) Redensart: Sei kein Frosch, der Frosch lässt das Quaken nicht, einen Frosch im Hals haben (5) Froschkönig (6) Kermit, der Frosch (7) Frosch als Wappentier (8) Diskussion: Frosch als Lebensmittel, Froschschenkel (9) Liste von einheimischen Amphibien erstellen (10) Abgrenzung zu Kröten und Unken (11) Larvenphase und Metamorphose zum Landtier (12) Schleimdrüsen und Hautatmung (13) Kleinste und grösste Froschart der Welt (14) Diskussion: Wer hat schon einen Frosch in der Hand gehalten? Erlebnisse von Fröschen im eigenen Teich (15) Vergleich Kiemen – und Lungenatmung (16) Plakat: Ernährung (17) Urtümliche, mittlere und moderne Froschlurche (18) Fossilfunde (19) Schallblasen beim Männchen (20) Quaken, hüpfen wie ein Frosch (21) Frosch in der Werbung, Produktmarke usw. (22) Schwimmen: Sportabzeichen Frosch (23) Winterschlaf, Winterruhe, Winterstarre: Tier zuordnen (24) Pro Natura Kampagne: Mehr Weiher für Frosch und Co (25) Spaziergang in einem Naturschutzgebiet (26) Was ist Biodiversität? (27) Feinde und Gefahren (28) Steckbrief einer Froschart erstellen (29) Frosch-Elfchen oder Froschgedicht verfassen (30) Diskussion: mein persönliches Element, Luft, Erde oder Wasser? (31) Unterrichtshilfe von Pro Natura (32) Beute fangen, klebrige Zunge (33) Minibook: Vom Ei zum Frosch (34) Strassen: Froschzäune und Fangkübel, Gefahrenschild (35) Ideale Beobachtungszeiten: Dämmerung, windstillen Tag (36) Grossplakat: Leben am Weiher, Bilder und kurze Texte (37) Lebensräume von Amphibien als beschriftete Zeichnung darstellen (38) Froschkönig aus grünem Ballon basteln (39) Hüpfender Blechfrosch zum Aufziehen, Knackfrosch (40) Aufsatz: Eine Welt ohne Frösche (41) Bild: Mein Lieblingsfrosch, einander besonders schöne Aufnahmen vorstellen (42) „Teich“ im Schulzimmer anlegen mit Plastikfröschen usw. (43) Bilderbücher mit Fröschen (44) Schirmmütze Frosch basteln (45) Origami-Frosch

29 Frühlingswiese

(1) Frühlingswiese besuchen und mit allen Sinnen erfassen: Fühlen, Riechen, Hören usw. (2) Wiese: Blumen und Gräser mit Hilfe eines Bestimmungsbuches erfassen (3) Während der Zeit des Themas steht immer ein Strauss mit frischen Frühlingsblumen auf den Tisch, Ämtli (4) Mein Frühlingswiese: Wenige Pflanzen in einen Tontopf pflanzen, Schmetterling mit Drahtstab, Schneckenhäuschen und Fimo-Marienkäfer als Dekoration (5) Frühlingsblumen im Ziergarten (6) Blütenformen, Wurzeln oder Knollen usw. unterscheiden (7) Steckbrief einer Wiesenblume (8) Kleines Herbarium anlegen (9) Experiment mit Papier: Stabilität von Grashalmen (10) Blätterformen bei Blumen vergleichen (11) Blumencollage mit Fotos aus Zeitungen, z. B. ein „rotes“ Bild (12) Grossplakat Frühlingswiese: Pflanzen, Tiere mit Kurztexten (13) Lebewesen auf, unter und über der Erde (14) Sport: Krabbeln, Kriechen, Klettern, Hüpfen, „Fliegen“ (15) Käfer auf dem Rücken beim Umdrehen beobachten (16) Diskussion: Hunde am Wiesenrand, Robidog benützen, Wiese betreten vor dem Heuen? (17) Philosophisches Gespräch: Bedeutung von Frühling (18) Aufsatz: Es wird Frühling (19) Die Wiese bei Regen und Sonnenschein (20) Die Wiese im Sommer: Heu und Emd (21) Marienkäfer aus verschiedenen Materialien basteln (22) Bild – und Verb-Memory: Summen – Biene, Krabbeln – Käfer, Zirpen – Heuschrecke usw. (23) Wiese und deren Besucher im Tageslauf (24) Spaziergang und Picknick im Grünen (25) Botanischer Garten besuchen (26) Naturwiese, Feuchtwiese, Magerwiese, Düngen usw. (27) Leere Schneckenhäuschen: Ausstellung (28) Volkstümliche Namen sammeln z. B. für Wiesenschaumkraut, Löwenzahn, Hahnenfuss (29) Essbare Blüten und Blätter, (30) Mittagessen: Salat mit Blüten dekoriert (31) Blütenkranz fürs Haar (32) Zum Beobachten: Hochbeet aus 4 Paletten auf dem Schulareal anlegen (33) Schnecke aus gerollten Zeitungsbändern (34) Wettbewerb: Vierblättriges Kleeblatt suchen (35) Barfuss-Parcour anlegen: Erde, Sand, Steine, Gras, Holz, Moos usw. (36) Kleinlebewesen und Pflanzenteile mit der Becherlupe untersuchen bzw. im Schuhkarton beobachten (37) Mikroskop: z. B. Grundbauplan einer Blüte (38) Experiment: Tulpe färben (39) Heu herstellen und verfüttern (40) Gemeinsam einen Jahreszeitenordner erstellen (41) Wunder Wiese von Naturama (42) Duftmemory in Plastikdosen (43) Blühkalender anlegen (44) Ornamente aus Blüten, Blumenranken

30 Gefühle

(1) Aktuelle Stimmung mitteilen: Würfel mit den Seiten für Mimik, Skizze, Worte, Smiley, Bewegung und Joker für freie Wahl (2) Grundgefühle auf Fotos erkennen, Fotos für Grundgefühle suchen (3) Positive und negative Gefühle sortieren, Diskussion über die Beurteilung (4) Auswirkung der Stimmung auf die Gesundheit, Sozialverhalten, Arbeitsverhalten usw. (5) Wandtafel: Heute fühle ich mich grossartig, ordentlich usw. – Magnet entsprechend platzieren (6) Steckbrief mit Charaktereigenschaften, mein Ich (7) Kreislauf der Angst, Prüfungsangst, wie durchbrechen? Tipps (8) Von einem glücklichen Erlebnis erzählen (9) Diskussion: Umgang mit Sorgen, Zuversicht und Vertrauen schöpfen (10) Plakat: Ich bin glücklich, wenn ... (11) möglichst lange Adjektiv-Liste erstellen (12) Empathie, Rücksicht, Helfersyndrom (13) Gefühle mit Farben und Formen ausdrücken (14) Türschild basteln: Bitte nicht stören (15) Stimmung und Essverhalten, Belohnungssysteme (16) Introvertiert oder extrovertiert (17) Selbstwert, Selbstbehauptung, Selbständigkeit (18) Gefühle bei Tieren (19) Fühlen, Emotion, Affekt, Intuition, Sensibilität, haptische Wahrnehmung (20) Ironische Aussagen machen, verstehen (21) Liebe: Ausdruck und Symbole (22) Liebe ist ... (23) Diskussion: Liebeskummer (24) Gefühlsachterbahn: Vorahnung, Schock, Trauer, Anstrengung, Sorge, Leugnung, Wut, Aufgabe, Depression, Hoffnung, Enthusiasmus, Überwindung (25) Evolution: Angst als Schutz vor Gefahr (26) Sozialisation: Wertesystem, Schamgefühle, Identifikation (27) Rollenspiel, Sketch oder Theater, z. B. zu Neid, Eifersucht, Überheblichkeit, Heuchelei (28) Erregung, Wut, Gefühlskontrolle, Gewaltprävention (29) Intuitive Entscheidung, Einsicht, Geistesblitz (30) Sinneswahrnehmung (31) Neurowissenschaft: Sinneswahrnehmung und Reizweiterleitung (32) Übungen zu: Sehen, Hören, Riechen, Schmecken, Tasten, Gleichgewicht (33) Redewendungen, Sprichwörter sammeln, z. B. Himmelhoch jauchzend – zu Tode betrübt, Liebe geht durch den Magen (34) Modewörter für Stimmung und Beurteilung: cool, mega, fies usw. (35) Gefühlskrankheiten und Trauma (36) Diskussion: Mit Gedanken die Gefühle beeinflussen (37) Smileys mitbringen und erfinden (38) Passende Schriften zu Gefühlen erfinden (39) Comic mit Denkblasen erfinden (40) Fotofries: meine Stimmungen (41) Mit Zauberstab verzaubern: Du bist jetzt ... (42) Berufsbild Psychiater, Psychologe (43) Grossplakat mit Sprechblasen, Denkblasen (44) Diskussion: Bild von einem Ereignis, wie würde ich reagieren? (45) Philosophieren: Sind Gefühle vom Alter abhängig? (46) Bilderbücher und Geschichten zu Gefühlen mitbringen (47) Ein Geschenk basteln und jemandem schenken, z. B. den man lieb hat, den man vernachlässigt hat, den man verletzt hat (48) Fehler, Sünde, Einsicht, Entschuldigung, Verzeihen, Vergessen

31 Geld

(1) Schätzen, Geld zählen, rechnen mit Geld und grossen Zahlen (2) Diskussion: Taschengeld, Geld als Belohnung für gute Noten (3) Ausstellung: Länder und ihre Währungen, Noten, Münzen (4) Noten und Fälschungen unterscheiden (5) Geschichte des Geldes, Tauschsysteme, Kreditkarten usw. (6) Alte Banknoten und Münzen der Schweiz (7) Gleichgewicht auf dem Geldmarkt (8) Währungen umrechnen (9) Liste: Andere Wörter für Geld, z. B. Mäuse, Kohle, Cash, Moneten, Zaster, Knete usw. (10) Kleingeld, Papiergeld, Falschgeld, Wechselgeld usw. (11) Traum und Märchen: Geld bedeutet Reichtum, Macht oder Lebensenergie? (12) Arbeitspflicht, damit man zu Geld kommt (13) Bank besuchen, Banken in der Gemeinde, Bankomaten-Standorte (14) Interview mit einem Bankangestellten (15) Budget, Budgetplan für das Taschengeld erstellen und einhalten (16) Diskussion: Kredit und Zinsen, Schulen, Konkurs (17) Rollenspiel: Einkaufen (18) Hans im Glück, der gute Handel, Tischlein deck dich, Prinzessin Mäusehaut, Donald Duck (19) Münzen mit Bleistift auf Papier rubbeln (20) Monopoly spielen (21) Geldsumme der Welt: geschätzte 75 Billionen US-Dollar, weitere Geldrekorde und – Fakten sammeln (22) Teuerste Gebäude, Dinge auf der Welt und deren Kosten (23) Aufsatz: Was ich mit 100 Fr. tun würde (24) Inflation (25) Goldvreneli, Goldbarren usw. (26) Redewendungen, z. B. Geld wie Heu, Geld regiert die Welt usw. (27) Diskussion: Sparen, Bankkonto, Kasse (28) Aufgabe der Zentralbank (29) Experiment: Kopiersversuch Banknote (30) Sicherheitsmerkmale der Banknoten (31) Portmonee oder Geldbeutel basteln (32) Würfelspiel mit Wissensfragen, Schokomünzen als Preis (33) Banknote erfinden (34) Flohspiel mit Münzen (35) Sparschwein basteln: Ballon mit Pappmaché (36) Diskussion: Klassenkasse, Verwendung des Geldes (37) Im Supermarkt einkaufen gehen, Billett am Automaten lösen usw. (38) Entscheide fällen durch Münzenwerfen (39) Zeichnung: Ich als König bzw. Königin: Spielgeld und Glasperlen in der Hand, Krone mit Blattgold oder Metallfolie bekleben (40) Was kostet wieviel? Liste, Diagramm erstellen (41) Was kann ich in einem anderen Land für 5 Fr. bekommen? (42) Diskussion: Euro und Cent, Einkauf im Ausland, Zoll (43) Rollenspiel: Zoll, Restaurant, SBB-Schalter (44) Zaubertricks mit Geld, z. B. Münze verschwinden lassen (45) Bodenpreise der Region

32 Gewaltprävention

(1) Boxsack und Handschuhe fürs Schulhaus, Mini-Trampolin (2) Schnupperkurs Kampfsport in der Schule: Judo, Karate, Kung Fu, Taekwondo, Kickboxen, Schwingen usw. (3) Selbstverteidigungskurs (4) Sport: Ausdauersport, Krafttraining, Dauerlauf, Fussball, Basketball, Korbball, Brennball, Seilhüpfen, Schwimmtraining usw. (5) Zu Fuss zur Schule gehen oder rennen (6) Bewegter Unterricht, regelmässig Bewegungspausen zwischen den Lektionen (7) Teambuilding: Gruppenfindung, Vertrauens- und Orientierungsphase, Konfrontationsphase, Wachstumsphase (8) Diskussion: Gemeinsame Werte, Regeln (9) Mitsprache bei der Einrichtung des Schulzimmers (10) Auflockerungsspiele, Spiele für Gruppendynamik und Kommunikation (11) Ein anderes Kind vorstellen (12) Psychomotorik-Parcours (13) Hüpfspiele auf dem Pausenplatz, Gelegenheit zum Fussballspielen, Spielkiste mit Bewegungsspielen (14) Spiele: Gordischer Knoten, Marktplatz, Roboter, Eisscholle, Geisterbahn, Konfliktkarussell, Burgspiel, Die Fahrt nach Pongu, Guter Streit – schlechter Streit, Schosssitzen, Affe / Palme / Elefant / Fisch, Hurrikan, Führen mit dem Finger, Grashalm im Wind, Zublinzeln, Rücken stärken usw. (15) 97 Übungen für die Arbeit in Gruppen (16) Gemeinsam einen Gegenstand bewegen, welcher mit Schnüren für jedes Kind versehen ist, z. B. Bälle von einem Eimer in den anderen leeren, gemeinsam mit den Zeigefingern einen Reifen nach oben oder unten heben usw. (17) Stafette: Gegenstände weiterreichen (18) Zwei Kinder am Fuss zusammenbinden (19) Im Wald: Ein Kind führt das andere mit verbundenen Augen (20) Kooperativer Unterricht mit Partnerarbeit, Gruppenarbeit, Lernpartnerschaft (21) Diskussion: Empathie, Nähe-Distanz, Freundschaft, Schulweg, Freizeit (22) Gemeinsame Ausflüge, Exkursionen, Wanderungen (23) Znüni-Tausch (24) Sorgen-Briefkasten (25) Klassenrat, „Chropfleerete“ (26) Sitzplatz wechseln (27) Gespür dafür entwickeln, was der andere mag oder nicht (28) Wie kann man sich gewaltfrei abreagieren? (29) Einander Komplimente machen, Kind der Woche (30) Gesprächstraining: Einander respektvoll die Meinung sagen, diskutieren und argumentieren lernen (31) Wichteln (32) Frühstück oder Mittagessen in der Schule (33) Kranken Kindern die Hausaufgaben bringen (34) Mobbing, Cybermobbing, Zivilcourage, Mutprobe (35) Erfolgserlebnisse für alle schaffen, Stärken pflegen (36) Diskussion: Hilfe holen, Notfallnummern (37) Suchtverhalten, Aggressionen, Überforderung zuhause und in der Schule, eigene Erwartungshaltung (38) Entspannungsübungen, Traumreisen, Musik, Geschichten hören, Mandala malen (39) Diskussion: Belohnungssysteme, Bestrafung, Respekt, Wertschätzung (40) „Gebrauchsanweisung“ für die eigene Person verfassen: Hobbys, Vorlieben, Abneigungen, Wünsche usw. (41) Gefühlskarten, Stimmungsbarometer (42) Rollenspiel Konflikt lösen: schnelle Lösung mit Schere / Stein / Papier oder langsame Lösung mit Liste / Diskussion / Abstimmung usw. (43) Schulzimmer mit Tischfussball, Dart (44) Schule: gemeinsame Regeln und gemeinsames, langfristiges Programm zur Gewaltprävention, gleiche Zeichen und Begriffe verwenden (45) Klasse sammelt gemeinsam Belohnungs-Punkte für ein Ziel, z. B. ein Ausflug (46) Bazar, Lesenacht, Waldwoche, Klassenlager

33 Haustiere

(1) Vortrag: Ein Haustier vorstellen (2) Experte bzw. Expertin für ... : sich Wissen aneignen, Auskunft geben können (3) Rollenspiel, Theater: beim Tierarzt, mit Plüschtieren (4) Spielzeugladen: Ausstellung von Spielzeug für die Tiere (5) 3D-Collage, Plakat: Fotos, Texte, Trockenfutter, Tierhaare usw. (6) Tierallergien (7) Blindenhund (8) Nutztiere und deren Produkte: Milch, Wolle, Eier usw. (9) Tiere in Gruppen einteilen: Bauernhoftiere, Zootiere, wilde Tiere usw. (10) Tiergedicht, Tierrätsel, Kreuzworträtsel, Quiz, Tiergeschichte, Tierwitze, Minibook (11) Besuch: Tierheim, Tierambulanz, Tierarzt, Ponyhof, Bauernhof, Zoo, Tierpark, Hundeschule, Schule für Blindenhunde, Circus Maus, Zoohandlung, Fischweiher usw. (12) Fortbewegung: Passgang, Kreuzgang, gehen wie die Tiere (13) Pantomime: Tier vormachen, erraten (14) Tierstimmen auf CD erkennen, Tierstimmen aufnehmen (15) Tierkommunikation (16) Diskussion Haustier: Vorteile, Nachteile, Voraussetzungen, Kosten, Pflege, zeitlicher Aufwand (17) Haustier als Freund, Todesfall (18) Lebensdauer-Liste erstellen (19) Tier-Comic mit Sprechblasen (20) Tierrekorde, Vergleiche mit dem Menschen (21) Angst vor Hunden (22) Besondere „Haustiere“: Maus, Kröte, Spinnen, Mücken, Fliegen, Asseln, Silberfischchen, Flöhe, Läuse, Wanzen, Schaben, usw. (23) Tierdressur (24) Aussergewöhnliche „Haustiere“: Tarantel, Reptilien, Mini-Pig, Tigerbaby usw. (25) Gegenseitig: Dieses Tier würde zu dir passen, weil ... (26) Tierdressur, Tierzucht (27) Hund, längste Geschichte als Haustier (28) Kuscheln, Streicheln (29) Tagaktiv, nachtaktiv (30) Schulhund, Katze zu Besuch usw. (31) Fabel: Warum Hund und Katze Feinde sind (32) Redensarten, Sprichwörter: Nachts sind alle Katzen grau, die Katze lässt das Mäusen nicht, den Letzten beißen die Hunde, da liegt der Hund begraben usw. (33) Einen Tag tierische Ausdrücke benutzen, z. B. ich bin hundemüde, das ist schweineteuer, er läuft wie ein Wiesel, wo zum Kuckuck ist mein Etui? (34) Tiere erraten: Stapel mit Bildern, Karte umdrehen, wer nennt zuerst das Tier? (35) Aus Recyclingmaterial ein Tier basteln: Anleitung suchen, Materialliste erstellen, Material besorgen, basteln, bewerten (36) Bremer Stadtmusikanten, Hase und Igel, das hässliche Entlein, Katze und Maus in Gesellschaft (37) Tierfabeln (38) Sport: Schleichen, Wühlen, Hoppeln, Stolzieren usw. (39) Tiermasken basteln (40) Tierfelle streicheln (41) Diskussion: Gassi gehen, Stall bzw. Käfig ausmisten, Futter besorgen (42) Einander an der Leine führen

34 Heimische Wildtiere

(1) Exkursion in den Wald, Waldführung mit dem Förster, Wildpark besuchen (2) Ein Tier exemplarisch behandeln, danach beschreiben die Kinder in Gruppen ein anderes Tier in gleicher Weise (3) Vergleichen, Unterschiede und Gemeinsames finden: Wolf – Hund, Luchs – Katze, Hase – Kaninchen (4) Tierpräparate anschauen (5) Wettbewerb: Wer bringt das schönste Bild von einem Fuchs? Entscheid begründen (6) Schatzkiste anlegen: Fellstücke, Federn, Haare usw. (7) Analyse: Welche Farben kommen bei den Tieren vor? Welche häufig, welche selten? (8) Fernglas benützen (9) Tiere in Siedlungsgebieten, z. B. vom Fuchs überfallener Hühnerstall (10) Umfrage im Schulhaus: Wer hat schon einmal in freier Natur einen Dachs gesehen? (11) Unterscheidung. Säuger, Vögel, Fische, Amphibien, Reptilien (12) Auf Trockenmauern oder an Wegrändern bei sonnigem Wetter nach Eidechsen Ausschau halten (13) Probleme: Vögel prallen gegen die Fensterscheibe, Fledermäusen fehlt der Unterschlupf, fehlende Nistplätze für Vögel usw. (14) Hilfe: heimische Pflanzen im Garten, Wildbienenhotels, Äste und Laubhaufen für Igel usw. (15) Konflikte zwischen Tier und Mensch: Ameisen, Fuchs, Fuchsbandwurm, Hornissen, Ratten, Siebenschläfer, Steinmarder, Wespen, Wildschwein, Wolf, Zecken (16) Störungen durch den Menschen: Biker, Hängegleiter-Piloten usw. (17) Jungtier gefunden, was tun? (18) Plakat: Geschützte Wildtiere (19) Umwelt- und Naturschutz (20) Wildruhezonen in der Schweiz, Jagdverbot (21) Märchen: Brüderlein und Schwesterlein, der Zaunkönig und der Bär, der Wolf und der Fuchs (22) Tierspuren kennenlernen, Dossier-Deckblatt mit Tierspuren dem Rand entlang (23) Wo hat es Luchse, Bären? Artikel dazu suchen (24) Tierbehausungen, Futtersuche, Futterstellen (25) Futterkrippe im Wald auffüllen, Meisenknödel aufhängen (26) Tierstimmen erkennen, nachahmen, Vogellockpfeifen benützen (27) Kreuzworträtsel oder Suchsel erfinden, Quizfragen für die Klasse aufschreiben, Planspiel entwickeln (28) Aus weichem Holzstück ein Tier schnitzen, aus Waldmaterialien basteln (29) Diskussion: Fischerei, Jagd, Tierfallen, Zootiere (30) Pro Natura-Fries erstellen: Tier des Jahres (31) Naturparks, Alpen, Brachland usw. (32) Ratespiel mit Fotokarten: schnell wie ein ..., mit ...augen, jemandem einen ... aufbinden usw. (33) Jägersprache (34) Gesetze lesen: Tierschutzgesetz, Wildtierversordnung, Jagdgesetz usw. (35) Diskussion: Wildtierprodukte, z. B. Pelz-Accessoires, Gänseleber, Froschschenkel (36) Raumlageorientierung auf Blatt mit Nüssen / Kichererbsen: Das Eichhörnchen vergräbt drei Nüsse oben links, zwei unten rechts usw. (37) Igel aus Ton für Zahnstocher (38) Plakat: Fressen und gefressen werden, natürliche Feinde (39) Überwinterung, Winterquartiere (40) Initiative "Pro Wildtier" (41) Wildwarner, Wildunfälle mit dem Auto (42) Peter und der Wolf

35 Hexen

(1) Anhand von Bilder- und Kinderbüchern beschreiben, was eine Hexe ist, Abgrenzung zur Zauberin (2) Die kleine Hexe, Hexe Lakritze, Zilly ... usw. (3) Zaubersprüche erfinden (4) Jeden Tag ein „Zauberwort“: Wenn die Lehrperson dieses Wort sagt, sind alle Kinder sofort wie versteinert, bis sie die Verzauberung wieder löst (5) Zauberstab basteln und für Sprach- und Mathematikspiele verwenden (6) Ein Kind ist verhext und benimmt sich anders als sonst, die Mitschüler/innen müssen herausfinden, um welches Kind es sich handelt (7) Hexenprüfung Kräuterkunde: 10 Kräuter sammeln und kennen (8) Hexenkochbuch: Hexenbesen aus Käsewürfel mit Salzstangen und Grissini-Stiel, Ungeziefersalat mit Mohn- und Leinsamen und Cashewnüssen und längshalbierten Sardellenfilets, Kuhauge aus mit schwarzer Weintraube gefüllter Litschi in Himbeersirup, Daumen aus halbiertem Würstchen mit Mandel-Fingernagel auf Ketchup, Fliegenpilze aus hartgekochtem Ei mit Hut aus halbiertes Tomate und Majonäse-Punkten usw. (9) „Ersatzprodukte“ für die Hexenküche kosten: Drachenblut – Randensaft, Blattläuse – Mohnsamen, Fingernägel – Mandelscheiben, Spulwürmer – gekochte, zerteilte Spagetti, Hausstaub – Pfeffer, Engerlinge – Erdnussflips usw. (10) Hexenkochstudio: jede Gruppe zeigt ein Rezept vor, anschliessend Hexenbuffet (11) Hexennamen erfinden (12) Beschrieb und Zeichnung eines Hexenhauses, was gehört alles dazu? (13) Verhextes Schulzimmer: Was ist alles anders als sonst? (14) Aufsatz: Wenn ich hexen könnte ... (15) Fabel- und Märchenwesen (16) Harry Potter und Diskussion zum Bucherfolg (17) Hexenfest für die Eltern mit gruseligen Speisen, Verkleidung und toller Dekoration (18) Zaubertricks lernen (19) Verzauberte Wörter und Rechnungen: Fehler finden (20) Experiment: Rainbow Cocktail (21) Wer bringt das dickste und schwerste (Hexen-)Buch mit? (22) Tiere: Rabe, Katze, Kröte, Fledermaus usw. (23) Diskussion: echte Hexen? Hexenverfolgung im Mittelalter (24) Pausenplatz: auf dem Hexenbesen reiten (25) Walpurgisnacht (26) Hexenlook: Haare toupieren, Fingernägel wachsen lassen und lackieren, zerrissene Kleider (27) Diskussion: Magie, Esoterik, böser Blick, Hexenglaube in anderen Kulturen und Religionen, Schutzamulette usw. (28) Pilzkunde, Pilzsuche im Wald (29) Hänsel und Gretel, Schneewittchen usw. (30) Knochen aus Blätterteig backen (31) Hühnerknochen auskochen, als „Lineale“ zum Messen verwenden und mit Längen rechnen (32) Experiment brodelnder Zaubertrank: Backpulver, Lebensmittelfarbe, Essig (33) Theater, Musical einstudieren (34) Halloween, Vampire (35) Hexenpudding, Pudding mit Fruchtgummwürmern (36) Experiment Hexenpulver: Glas mit Wasser und rohem Ei, viel Salz dazu schütten – Ei schwimmt (37) Hexenverse, Hexengedichte (38) Hexenhaus aus Lebkuchen mit Zuckerverzierung (39) Hexenmuseum (40) Wandernder Hexenhut: immer ein Kind ist an diesem Tag die Hexe und kann, darf mehr als die anderen (41) Staubkekse backen, z. B. mit Sabléteig und Schokopulver (42) Silhouette: Hexe auf dem Besen (43) Zauberspiegel (44) Abendritual am Hexenfeuer mit Liedern

36 Huhn

(1) Hühnerrassen-Plakat, Legerassen (2) Besuch auf dem Bauernhof, im Tierpark, Hühnerausstellung, Hühner im Schulzimmer (3) Wie hält man ein Huhn richtig? Körner aus der Hand picken lassen usw. (4) Hühner im Brutkasten ausbrüten (5) Eiersorten und Hühnerfedern sammeln und vergleichen (6) Fussabdruck: Stempel aus Moosgummi basteln (7) Chocolate, Migroshuhn: neuen Werbespot erfinden (8) Zwerghühner (9) Zeitschrift Tierwelt: ein Inserat entwerfen (10) Bruttemperatur, Körpertemperatur Mensch, Aussentemperatur usw., Rechnen mit Grad Celsius (11) Basteln mit Eierkartons: Hahn, Haus, Krokodil, Blume, Osterschmuck usw. (12) Multiplikation mit Eierverpackungen (13) Wettbewerb Ei: Wer bringt zuerst ein Spiegelei? (14) Experiment Ei: Ei so verpacken, dass es beim Runterfallen aus 1m Höhe nicht beschädigt wird (15) Geschicklichkeitsparcour: Ei auf Löffel balancieren (16) Woher stammen die Eier aus der Region? Philosophieren: Was war zuerst, das Huhn oder das Ei? (17) Geschichte des Haushuhns (18) Diskussion: Legebatterie, Freilandhaltung, Geflügelmast, Labortier (19) Federkleid, Laute, Nahrung, Legeverhalten, Sozialverhalten, Krankheiten, Parasiten usw. (20) Hybridrassen, Produktion und Konsum (21) Hühnernamen-Liste (22) Schönste Hühnerrasse: Abstimmung (23) HABA-Bewegungsspiel "Eiertanz" (24) Redewendungen: einen Eiertanz aufführen, mit den Hühnern zu Bett gehen, da lachen ja die Hühner, Hahn im Korb, danach kräht kein Hahn mehr, sich mit fremden Federn schmücken usw. (25) Vom Ei zum Küken (26) Experiment Eierschale aus Kalk: Ei in Essig einlegen (27) Experiment: Ei mit der ganzen Hand umschliessen und versuchen, es zu zerdrücken (28) Kochen und Backen mit Eiern, Eier aufschlagen (29) Eier färben, verzieren, verschenken (30) Symbolik: Hahn auf dem Kirchturm, Osterei, Huhn als Symbol für Fruchtbarkeit usw. (31) Nährwert des Eies (32) Gackern, Krähen, Picken, Scharren (33) Möglichst lange Wörterliste: Wörter mit "Ei/ei" (34) Osternest (35) Gefülltes Huhn aus Zeigetasche (36) Eierwärmer, Basteln mit Eiern (37) Naturbrut, Nestflüchter, Hühnerstall, Marder, Fuchs (38) Experiment: rohe und gekochte Eier mittels Rotation unterscheiden (39) Experiment: Frischetest (40) Experiment: halbierte Eierschalen, Bücher zum Drauflegen, wieviel Gewicht verträgt die Schale? (41) Geschicklichkeit: Rohes Ei senkrecht aufstellen, wem gelingt's? (42) Experiment: Ei in der Flasche (43) Suchspiel oder Postenaufgaben, versteckte Eier finden (44) Brauchtum: Eiertütschen, Eierlesefest (45) Überraschungs-Ei (46) Erzeugercode: Klasse stellt sich gemäss Legebatterie, Bodenhaltung, Freilandhaltung

37 Hundertwasser

(1) Künstlerporträt, Biografie, bekannte Kunstwerke (2) Collective-Notebook: Was ist ein Künstler bzw. eine Künstlerin? (3) Angefangenes Künstlerbild weiterführen, ergänzen, ein eigenes Bild im gleichen Stil malen (4) Gemeinsamkeiten bekannter Künstler finden (5) Einen Künstler im Atelier besuchen, eine Künstlerin zu Besuch in der Schule (6) Kunstgeschichte (7) Fries: Berühmte Künstler früher – heute (8) Sammlermappe: Jedes Kind erstellt eine Mappe mit Lieblings-Kunstwerken, einander vorstellen (9) Galerien in der Region, Galerie bzw. Ausstellung besuchen (10) Vernissage mit Werken der Kinder (11) Ordnung schaffen mit Begriffen: Kunstschaffende, Kulturschaffender, Architekt, Autor, Installation, Skulptur, Gemälde usw. (12) Kunstbetrachtung: Ein Bild beschreiben und interpretieren (13) Maltechniken ausprobieren (14) Diskussion: Wie wird man berühmt, ein Star? (15) Hitliste berühmter Gemälde und Gebäude (16) Diskussion: objektive Beurteilung von Kunstgegenständen, persönlicher Geschmack (17) Welche Bilder schmücken das Daheim? Warum gerade diese? (18) Original und Fälschung: Ein Bild kopieren (19) Kinderzeichnung und Malentwicklung (20) Hobbys der Klasse (21) Kunststile (22) Künstlerische Berufe (23) Eigene Künstlerunterschrift entwickeln und einen Künstlernamen auswählen, Ratespiel daraus machen (24) Maltechnik: Abgrenzung durch Linien oder durch aneinandergrenzende Farben, Flächengestaltung, Schattierung und Muster, räumliche Wirkung, Dreidimensionalität usw. (25) Interview im Schulhaus: Wie viel würdest du für dieses Bild bezahlen? Warum? (26) Pixelbild, Vektorgrafik, digitale Kunst, Fotomontagen usw. (27) Hundertwasserhaus, Waldspirale, Grüne Zitadelle, Toilette in Kawakawa usw. (28) Vortrag: einen Künstler vorstellen (29) Auszeichnungen, Preise, Stipendien für Künstler (30) Rechter Winkel und gerade Linien in freie Formen überführen (31) Kunstkarten-Sammlung: Kartei anlegen (32) Schulhaus: Wandgemälde, alte Stühle mit Tisch bemalen, Kulissen für ein Theater usw. (33) Porzellanteller oder Tasse bemalen (34) Aussagen und Sprüche von Künstlern sammeln und besprechen (35) Gegenstand naturalistisch und abstrakt malen (36) Drei-Schritt-Interview: Was ist normal? Wie lässt sich Schönheit definieren? (37) Stars, Idole, Modetrends (38) Wirkung von Farbe, Form, Licht auf die Psyche (39) Schöne Gebäude im Dorf fotografieren, für „langweilige“ Gebäude einen farbigen Entwurf anfertigen (40) Markt der Möglichkeiten mit „Hundertwasser“-Alltagsgegenständen aus Recyclingmaterialien oder Bazar und Verkauf (41) Künstler-Raten: Etwas in typischem Stil an die Wandtafel zeichnen, wer erkennt zuerst den Künstler? Neue „Hundertwasser“-Werke erschaffen: Mode, Schmuck usw.

38 Ich und die Gemeinschaft

(1) Selbstporträt als Bild und Text (2) Klassen-Soziogramm (3) Individuum, Mikrosystem Familie oder Peergroup, Mesosystem mit mehreren Mikrosystemen, Exosystem Schule (4) Makrosystem Kultur, Wertesystem (5) Diskussion: Was ist ein echter Freund, was zeichnet ihn aus? (6) Eigene Wünsche, Träume (7) Anpassung und Eigensinn (8) Leporello: Meine Entwicklung mit Bildern und Text von der Geburt bis heute (9) Kooperative Lernformen anwenden, Zusammenarbeit nachbesprechen (10) Gemeinschaftsbildende Spiele (11) Schulunlust, Schulverweigerung, Schulangst (12) Ämtli zuhause und in der Schule (13) „Beruf“ Schüler/in, „Lohn“ Taschengeld (14) Aufsatz: Wenn ich Familienoberhaupt wäre, wenn ich Lehrer/in wäre, wenn ich Gemeindepräsident/in wäre (15) Zahlen vergleichen: Familienmitglieder, Klasse, Schule, Gemeinde, Land usw. (16) Selbstbewusstsein, Selbstwertgefühl, positive Verstärkung (17) Rollenspiel: Entscheidungsfindung, verschiedene Themen und Situationen (18) Respekt und Wertschätzung (19) Multikulturelle Schweiz: Kulturen und Religionen kennenlernen, einander vorstellen (20) Diskussion: Wie viele Freiheiten haben wir? (21) Rechte und Pflichten der Schüler, der Einwohner (22) Gesprächsführung üben, z. B. Ich-Botschaften (23) Indianersprichwort: Grosser Geist, bewahre mich davor, über einen Menschen zu urteilen, ehe ich nicht eine Meile in seinen Mokassins gegangen bin (24) Gesprächsführung: Pro- und Kontraposition zu einem Thema (25) Verwandtschaft: Bezeichnungen, Abgrenzung zur Familie, Nenn-Verwandte usw. (26) Mindmap: Ich (27) Übungen mit Personalpronomen (28) Klassenübergreifende Projekte, Workshops, Schüleraustausch (29) Pinwand: Stärken der Schüler/innen (30) Lebensgrosses Bild des Kindes (31) Mein Name: Herkunft, Bedeutung, gefällt er mir? (32) Schattenbild, Silhouette Kopf (33) Den liebsten Gegenstand von zuhause mitbringen, das liebste Schulfach nennen usw. (34) Geschenke basteln z. B. fürs Kinderheim, Altersheim, Asylantenheim (35) Massagen, einander bedienen, Arbeit abnehmen (36) Mit geschlossenen Augen einander durch Tasten, Riechen, Hören usw. erkennen (37) Klassenregeln, Klassenziele, Klassenprojekte (38) Eltern, Grosseltern, Geschwister, Haustiere, Senioren usw. zu Besuch im Unterricht (39) Jeden Tag eine Geschichte zum Thema Beziehungen vorlesen oder lesen, Kurzfilme (40) Hobbys, Pausenaktivitäten, Tagesrhythmus, Essgewohnheiten usw. (41) Hand- und Fussabdrücke (42) Ratespiele: Wem gehört das, wie hast du es erkannt? (43) Hausschuh- und Kleidertausch, Sitzplatz wechseln, Znüni teilen (44) Aus riesigen Kartonschachteln Häuser bauen, Auszeiten gewähren (45) Platzhalter: Plastikfigur aufs Pult stellen und für ein paar Minuten das Schulzimmer verlassen (46) Lebensformen: Familie, Single, Patchwork-Familie, Klostersgemeinschaft usw. (47) Rechnen mit Massen: Grösse, Gewicht (48) Diskussion: Verhalten in Zeiten einer Pandemie

39 Igel

(1) Igel in der Natur beobachten (2) Garten: Unterschlupf für Igel aus Gehölz und Laub bauen, geeignetes Futter bereitstellen (3) Hindernislauf im Sport: sich wie ein Igel einrollen, so schnell laufen wie ein Igel, Hindernis umgehen (4) Stacheligel, Ratten- oder Haarigel (5) Gruppenpuzzle: Wissenswertes über Igel weitergeben, z. B. Merkmale, Lebensraum, Lebensweise (6) Globus oder Karte: Wo kommen Igel vor? (7) Collage Futternapf: Fotos mit Beschriftung von Insekten und Ringelwürmern (8) Diskussion: gezüchtete Igel, Igel als Heimtiere (9) Kurzvorträge mit Handouts zu den 24 Igelarten (10) Igeldossier erstellen (11) Igel in vereinfachter Form zeichnen können, Abstraktion bis zum Igel-Symbol (12) Pro Igel, Der kleine Igel Igor (13) Verwaiste Igelsäuglinge, Igelnester, was tun? (14) Gefahren: Natürliche Feinde, Lichtschachtgitter, Fadenmäher, Autos auf den Strassen usw. (15) Das Jahr des Igels, Winterschlaf, Überwinterung von Jungigeln (16) Massage für Hand und Fuss: Stachelige Pilatesbälle, Noppenbälle (17) Gartenillustrierte: für Igel geeignete Gärten suchen, Verbesserungsvorschläge, Gestaltungsideen (18) Igelstation, Tierpark besuchen (19) Wettlauf zwischen dem Hasen und dem Igel (20) Tasten: Was fühlt sich auch wie Igelstacheln an? (21) Poster: Nachtaktive heimische Wildtiere (22) Geschichte der Igel (23) Nelson, der Igel ohne Stacheln (24) Webquest – Der Igel (25) Igeliges in der Natur suchen, z. B. Kastanien (26) Wettbewerb: Igel basteln aus ... zum Anschauen, Essen usw. (27) Igel aus Föhrenzapfen mit Kopf aus Modelliermasse oder Salzteig (28) Pompon-Igel (29) Igelkekse backen (30) Igelhaus aus Steinen bauen (31) Birnenigel: Zahnstocher-Stacheln mit aufgespiessten kleinen Weintrauben (32) Kresse-Igel aus Ton (33) Zeichnung: Stacheln als Gabeldruck mit Acrylfarbe (34) Igel-Farbstifthalter aus Holz (35) Igel-Präparat, Igel-Skelett (36) Diskussion: Selbstverteidigung, Abwehr, Rückzug (37) Geruchsinn: durch Riechen Dinge erkennen (38) Einen Text mit Bild z. B. für ein Tierlexikon schreiben (39) Parasitenbefall: Lungenwürmer aufgrund von Schneckenfrass, Zecken, Flöhe, Milben (40) Igel-Merkblatt gestalten und in den Klassen verteilen (41) Experiment: Igeltunnel – dem Igel auf der Spur (42) Kreisspiel: stachelige Dinge mit Handschuhen weitergeben

40 Indianer

(1) Im Kreis sitzen alle im Indianersitz (2) Mokassins aus Filzstoff nähen (3) Klassenrat ist Kriegsrat, bei Streitigkeiten die Friedenspfeife rauchen (4) Tipi bauen, im Zelt unterrichten oder übernachten (5) Auf dem Pausenplatz Trommelzeichen weitergeben, Trommelzeichen für "Aufräumen", "Nach vorne in den Kreis kommen" usw. (6) Räucherstäbchen anzünden (7) Wald: Anschleichen, einen Weg markieren oder finden, Spuren verwischen usw. (8) Am Feuer ein Mittagessen kochen, danach Rauchzeichen senden (9) Indianernamen für jedes Kind, begründen (10) Sammlerkultur: Wer kauft und sammelt etwas? Sammelaktionen der Einkaufszentren, Sammelkarten usw. (11) Geschichte der indianischen Kulturen, Ureinwohner Nordamerikas, Kolonialgeschichte, Sklaven (12) Indianerreservate auf der Weltkarte einzeichnen, Indianer früher und heute (13) Jäger und Fischer: mit Pfeil und Bogen auf Kürbis schießen, mit dem Speer „Fische“ bzw. Birnen im Brunnen oder einem Bächlein fangen, Tomahawk auf Ziel werfen (14) Kriegsbemalung mit Schminke (15) Fantasiezeichnung: Ewige Jagdgründe, und wie stelle ich mir das Leben nach dem Tod vor? (16) Blutsverwandtschaft und Blutsbruderschaft (17) Einen Häuptlings-Kopfschmuck basteln, immer ein anderes Kind ist Häuptling für einen Tag (18) Indianer-Medizin, Mediziner, indianische Heilpflanzen (19) Sport: Bleichgesichter gegen Indianer, Geschicklichkeit und Schnelligkeit trainieren, Reifenspiel (20) Indianertanz einstudieren (21) Wandzeitung Indianerstämme: Sioux, Apachen, Cheyenne, Cherokee, Comanche, Irokesen usw. (22) Halsschmuck mit Federn und Perlen herstellen (23) Berühmte Häuptlinge und deren Zitate, z. B. Sitting Bull, Seattle (24) In der Cherokee-Schrift schreiben (25) Religion, Geister, heilige Stätten, schamanische Rituale (26) Steintomahawk basteln (27) Tierfelle auf die Stühle legen (28) Wichtige Tiere: Pferd, Bison, Adler, Schlange usw. (29) Geräusche erkennen, Herkunft einschätzen lernen (30) Totempfahl errichten, oder geschnitzte Miniatur herstellen (31) Hypothesen: Was vermute oder weiß ich über Indianer? Überprüfung nach Abschluss des Themas (32) Indianische Sternzeichen (33) Indianer-Amulett oder Traumfänger basteln (34) Indianerklischee Winnetou (35) Ethno-Muster erfinden (36) Indianertrommel basteln (37) Besuch auf der Pferdekoppel, auf dem Ponyhof (38) Indianersprache, Rauchzeichen und andere Zeichen kennenlernen (39) Indianisches Murrenspiel, Fadenspiel (40) Fliegender Stern aus Weidenzweig oder Zeitung (41) Indianische Sprichwörter, Redewendungen, Weisheiten (42) Methode 635 zur Ideenfindung: Wie können wir den Lebensraum der Ureinwohner bewahren? (43) Sinnesparcours inkl. Indianerrätsel

41 Jahreszeiten

(1) Interview: ältere Menschen fragen, wie sich die Jahreszeiten verändert haben, Beispiele sammeln (2) Geburtstage den Jahreszeiten zuordnen (3) Mindmap zur Lieblings-Jahreszeit (4) Rechnen mit Jahr, Monate, Tage, Uhrzeit, Stunden, Minuten, Sekunden, Kalender, Temperaturen (5) Wetterprognose: jeden Tag den Bericht hören oder lesen und an der Pinwand notieren (6) Entstehung: Einstrahlwinkel und Bestrahlungsdauer (7) Globus, Südhalbkugel: Welche Jahreszeit ist jetzt in ...? (8) Eiszeit, Klimawandel (9) Poster: Bilder, Zeichnungen, Texte, Gegenstände zu einer Jahreszeit (10) Fühlsack mit Dingen, z. B. Handschuh, Sandale, Haselnuss usw., zu welcher Jahreszeit passt der Gegenstand? (11) 3D-Kreisbild am Boden: Jeden Monat passend dekorieren und bestücken (12) Jahreszeiten-Theater: 4 als Frühling, Sommer, Herbst und Winter verkleidete Kinder treffen sich und erzählen, was man mit ihnen alles Tolles machen kann (13) Nomen, Verben, Adjektive nach den Jahreszeiten sortieren, z. B. frostig, Schwimmbad, spriessen (14) Symbol für jede Jahreszeit kreieren (15) Jahreslauf eines heimischen Wildtieres vorstellen (16) Tourismus, Gastarbeiter, saisonale Angebote (17) Saison-Speisekarte für ein Restaurant gestalten, saisonale Gemüse und Früchte? (18) Bilderbücher zum Ausleihen, nach Jahreszeiten geordnet, einander Geschichten vorlesen (19) Tabelle: Wann ist es hell, dunkel, längster und kürzester Tag? (20) Kalenderjahr, Schuljahr, Ferienplan (21) Nach Jahreszeit ordnen: Berufe, Hobbys, Lebensmittel, Farben der Natur usw. (22) Collage: Jahreszeitenbaum (23) Kalte und warme Farben (24) Experiment Fühlen: Kälte/Eis, Wärme/Hotpack, Wind/Luftballon, Regen/Wasserspray usw. bei geschlossenen Augen auf dem Arm erkennen (25) Die 4 Jahreszeiten von Vivaldi (26) Trockenzeit, Regenzeit, Dürre, Überschwemmungen usw. (27) Zeitzonen: Wie spät ist es jetzt in ...? (28) Niederschlagsmenge während ein paar Wochen messen (29) Jahresringe beim Holz (30) Arktische und gemässigte Zonen, Tropen, Subtropen: Mensch, Tiere, Pflanzen usw. (31) Jahreskalender mit eigenen Bildern basteln (32) Wald, Garten, Landschaft im Jahreslauf besuchen und beobachten, Veränderungen beschreiben (33) Gedicht mit 4 Strophen schreiben (34) Würfelspiel mit Bildern und Symbolen von Festen, Bräuchen: Jahreszeit erkennen, Datum nennen (35) Spaziergang bei Sonnenschein, Regenwetter, durch Herbstlaub, bei Schneefall usw. (36) Jahreszeiten-Girlande mit gesammelten Früchten, Blättern, Schwemholz usw. (37) Neujahr in verschiedenen Religionen (38) Diskussion: Skifahren im Sommer, Badeferien im Winter (39) Physische oder digitale Klassenagenda: wichtige Daten eintragen (40) Zeichnung, griechische Göttinnen: Erinen des Frühlings, Xanthen des Sommers, Oporinen des Herbstes, Cheimerien des Winters (41) Wetterstation bauen

42 Jahrmarkt

(1) Bastelarbeiten oder Backwaren für einen Stand am Markt herstellen und verkaufen (2) Kalender mit Marktdaten der Region (3) Ein Produkt anpreisen und zeigen, anschliessend Beurteilung der Werbevorführung: Würdet ihr das Produkt kaufen, warum, warum nicht? (4) Karussell-Rechnen: Lehrperson steht an der Peripherie und gibt Zettel mit Rechenaufgabe, Schüler läuft im Kreis und hat eine Runde Zeit, die Aufgabe zu lösen. Resultat richtig? – neuer Zettel. (5) Drehorgel-Technik, Musikdosen mitbringen, Lochband-Spieluhr (6) Gebrannte Mandeln oder Rahmtäfelchen in selbstgemachter Tüte (7) Glücksrad oder Lose für Hausaufgaben (8) Büchsenwerfen (9) Flohmarkt bzw. Tausch von Spielsachen, Nippsachen usw. (10) Berufsbild: Schausteller, Marktfahrer (11) Konzentration: Marktstand mit Gegenständen, „Taschendieb“ stiehlt etwas, was fehlt? (12) Geisterbahn in dunklem Flur mit Skeletten, Gummischlangen, Geräuschen usw. (13) Rechnen mit Preisen, Einkaufen, Textaufgaben (14) Jonglieren üben (15) Märkte, Messen, Vergnügungsparks usw. miteinander vergleichen (16) Mittelalterlicher Markt mit Handwerkszeug, Gauklern, Wahrsagern, Musikanten usw. (17) Rekorde: höchstes Riesenrad, Schweizer Fasnachts-Achterbahn usw. (18) Jahrmarktspeisen: Würste vom Grill, Popcorn, Süssigkeiten usw. (19) Wimmelbilder mit Suchaufträgen (20) Achterbahn: Lageenergie, kinetische Energie, Umwandlung von Reibung in Wärme, Looping und Zentrifugalkraft (21) Experiment Zentrifugalkraft: Fliegende Murmel im Weinglas, Eimer mit Wasser im Kreis schwingen (22) Kettenkarussell aus Geschenkbandrolle, Solar-Kettenkarussell (23) Miniatur-Marktstand mit Dingen aus Salzteig usw. (24) Rollenspiel und Diskussion: Handlesen, Wahrsagen (25) Luftballon, Folienballon, Solarballon, Luft, Helium (26) Riesenseifenblasen (27) Ringe/Papptellerrand über einen Stab werfen (28) Pfeile auf Ballonwand werfen (29) Sport: Mit Poolnudeln Luftballons einfangen (30) Familien-Jahrmarkt organisieren, jede Gruppe organisiert einen Stand bzw. ein Spiel (31) Schneckenrennen: gebastelte Schnecken mit Schnur zum Aufwickeln (32) Geisterbahn in der Kartonschachtel (33) Achterbahn aus Karton und Papier basteln (34) Fädenziehen: Tüten mit Steinen oder Süssigkeiten füllen (35) Diskussion: Glücksspiele (36) Kegeln, Erbsenweitspucken (37) Girlande: Papierstreifen falten, Scherenschnitt, öffnen und mehrere Streifen zusammenkleben (38) Historisches Marktrecht, Marktordnung einzelner Märkte (39) Geschicklichkeitsspiel Fangbecher (40) Tipps für Marktfahrer sammeln: Angebot, Dekoration, Preisgestaltung, Information, Kundenkontakt, Kommunikation usw. (41) Wie funktionieren Autoscooter? (42) Aufsatz: Ein Markterlebnis, ein Tag im Vergnügungspark

43 Käse

(1) Verschiedene Milchprodukte und deren Zusammensetzung kennen, Unterschied Jogurt und Quark, Milchbestandteile usw. (2) Weichkäse herstellen (3) Frühstück mit selbst gemachter Butter, Käse, Jogurt (4) Käsesorten kosten und beschreiben (5) Bruchrechnen mit Käseläuben (6) Milchkühe, Milchmenge, Futter und dessen Auswirkung auf die Milchgerinnung (7) Käsesorten auf der Schweizerkarte eintragen (8) Ausländische Käsesorten (9) Gammel-Experiment: Fäulnis, Schimmelpilz auf Milchprodukten, Konfitüre, Brot, Wurst, Obst usw. (10) Rahm zu Schlagsahne schlagen und mit Eis essen (11) Rezeptbuch mit Käsespezialitäten anlegen (12) Laktose, Laktoseintoleranz, Kennzeichnung der Lebensmittel ohne Laktose im Supermarkt (13) Molkerei, Käserei besuchen (14) Labgewinnung (15) Milchprodukte als Grundnahrungsmittel (16) Schimmelpilze, Edelschimmel, Mikroorganismen, Bakterien (17) Werkzeuge und Gefässe für die Käseherstellung (18) Geschichte der Käseherstellung, Schweizer Tradition (19) Jogurtsorten, Jogurtbecher selber gestalten (20) Produkte nach Fettgehalt auflisten, Rechnen mit Prozent (21) Collage mit Werbefotos: Käseplatte (22) Käseeinteilung in der Schweiz: Frischkäse, Weichkäse, Halbhartkäse, Hartkäse, Extrahartkäse (23) Lagerung und Reifung; Käselöcher (24) Beruf Käser (25) Lebensmittelverordnung für Produkte von tierischer Herkunft (26) Industriekäse, Bauernkäse, Alpkäse (27) Klassenliste: Wer isst welchen Käse? Wie oft? (28) Käseexport, subventionierter Käse (29) Mittagessen: Pizza, Raclette, Fondue oder belegte Käsebrötchen (30) Käseersatz, Kunstkäse, geschützter Name "Käse" (31) Rohmilch, Pastmilch, UHT-Milch (32) Was bedeutet "Bio" beim Käse? (33) Geschmackstest: Mit geschlossenen Augen Käsesorten erkennen (34) Redewendungen mit Käse, z. B. Dreikäsehoch, jemanden einen Käse erzählen, sich über jeden Käse aufregen (35) Swissmilk: Vom Gras ins Glas (36) Milchprodukte als Hausmittel (37) Experimente mit Fett: Möhrentest, Butterbrottest, Fettfleckttest (38) Welche Tiere mögen Käse? (39) Strategiespiel Käsekästchen (40) Grosses Käsespiel herstellen (41) Diskussion: „Käsefüsse“ (42) Käsemesser, Käsegabel, Käsehobel usw. (43) Monster, Gesichter, Krebse aus Babybel schneiden (44) „Käselesen“: Gelbes Papier mit Löchern über den Text ziehen und lesen (45) Werbeplakat für ein Milchprodukt gestalten (46) Sport: Hüpfspiele mit Reifen am Boden als Käselöcher (47) Basteln mit Käseschachteln

44 Kinderrechte

(1) Recht, Pflicht: Definition formulieren und einander vorstellen (2) Kinder und Kinderbild früher und heute (3) Staatsformen und Regierungssysteme, Vor- und Nachteile, Diskussion (4) Politisches System der Schweiz: Staatsebenen, Legislative, Exekutive, Judikative, Föderalismus, Volksrechte, Gemeindeebene (5) Politische Parteien der eigenen Gemeinde, Parteienporträts, Wahlpropaganda, Parteienkompass (6) Bürgerpflicht: Wehrdienst bzw. Zivildienst der Männer, Mitwirkung als Geschworener, evtl. Pflichtfeuerwehr (7) Schweizer Rechte: Stimm- und Wahlrecht, diplomatischer Schutz im Ausland, Niederlassungsfreiheit, Recht in die Schweiz zurückzukehren, Ausweisungsverbot, Auslieferungsverbot (8) Bundesverfassung, Bundesgesetz (9) Erwerb des Bürgerrechts durch Abstammung oder Adoption, Einbürgerung (10) Meine Nationalität, ich bin Bürger/in von ... (11) Grundpflichten, ZGB, Obligationenrecht usw. (12) Pro Juventute: deine Rechte und Pflichten (13) Familie, Freundschaft, Liebe, Sexualität, Körper und Aussehen, Konflikte und Gewalt, Sucht und Drogen, Lernen und Arbeiten (14) Kulturen und Werte, Wissenschaft, Religion, Freizeit, Geld, Mitwirken und Mitgestalten, Ferien und Reisen, Behörden (15) Schutzalter, Polizei und Strafverfahren, Wohnen, Krisen und Hilfe (16) Wandzeitung: Die wichtigsten Gesetze (17) Diskussion: Warten auf die Volljährigkeit? Warum? (18) Rechte und Pflichten von Eltern und Kindern, Beratung durch die Kinderlobby, Nummer 147 (19) Zivilgesetzbuch: Gehorsam den Eltern gegenüber, der Reife entsprechende Freiheit der Lebensgestaltung, in wichtigen Angelegenheiten die Kindermeinung berücksichtigen (20) Diskussion: Freiheiten zuhause, Pflichten, Mithilfe, Taschengeld usw. – mit dem Gesetz vergleichen (21) Gerichtliche Anhörung bei Trennung und Scheidung der Eltern, gemeinsame elterliche Sorge (22) Mein Körper gehört mir, Gewalt ist verboten, Schulsozialarbeit, Vertrauenspersonen (23) UN-Kinderrechtskonvention Kurzfassung der 54 Artikel (24) Goldene Regel: Was du nicht willst, das man dir tu, das füg auch keinem andern zu (25) Elternrat, Schülerrat (26) Für jedes Kinderrecht weltweit eine Karte mit Text und Bild anfertigen, im Flur aufhängen (27) Briefkasten für anonyme Botschaften: Beantwortung bzw. Hilfestellung im Klassenrat (28) Unicef-Programme: Armut, Überleben, Bildung, Kinderschutz (29) Ein Nothilfeprojekt unterstützen, z. B. durch Sammelaktion, Kuchenverkauf, Bazar (30) Diskussion: Flüchtlingskrise, wie können wir helfen? (31) Spiele und Kartensets zu den Kinderrechten (32) Aufsatz: Wenn ich König wäre ... (33) Infoabend für die Eltern: die Kinder moderieren und informieren (34) Meinungsbildung: Zu Themen die eigene Meinung äussern, verschriftlichen (35) Leporello mit den Rechten, die mir am wichtigsten sind, die ich nicht immer einfordern kann (36) Für die Welt: Wunschliste-Plakat (37) Planspiel: Kinderarbeit in der Papiertütenfabrik (38) Philosophieren: Entwicklung, Gerechtigkeit (39) Sind meine Wünsche realistisch? Wunsch oder Bedürfnis? (40) Schulzimmer gemeinsam einrichten, (41) Schulhausregeln, Klassenregeln, Regeln unter Freunden, Kooperation, Mobbing, Ausgrenzung (42) Umfrage zu Kinderrechten im Schulhaus – Resultat präsentieren (43) Rollenspiel: Alltagssituationen (44) Politiker im Klassenzimmer (45) Hände-Girlande mit Wünschen (46) „Provokative“ Buttons herstellen und tragen (47) Freundschaftsbänder basteln (48) Grenzenlos: Kinder dieser Welt

45 Kontinente

(1) Kontinente auf der Weltkarte markieren, Farben z. B. entsprechend dem olympischen Zeichen (2) Globus, Äquator, Zeitzonen, Sachrechnen mit Zeitverschiebung (3) Tabelle, Kontinente im Vergleich: Fläche, Einwohner, höchster Berg, Klima, Sprachen usw. (4) Verteilung Wasser – Land, Ozeane (5) Reiseprosperkte: Schöne Ferienzele suchen, Werbung dafür machen, von tollen Ferien erzählen (6) Beschreibung: Landschaft oder Stadt mit geeigneten Adjektiven (7) Weltreise: mit Faden auf der Weltkarte markieren, tägliche Kurzvorträge zu den Stationen (8) Kontinente vereinfacht zeichnen lernen und aus Knete formen (9) Sprachen der Welt kennenlernen, Schriftbilder, Lieder (10) Rollenspiel Flughafen (11) Rechnen, Umrechnen mit Geld und Währungen (12) Zu Beginn: Wo möchtest du einmal hinreisen? Am Schluss: Eine mögliche Reiseroute zusammenstellen, Kosten, Zeitaufwand, Tagesplan usw. (13) Schlagzeilen aus aller Welt sammelt z. B. als News des Tages (14) Würfelspiel erfinden: Weltreise mit Wissensfragen (15) Hase Felix auf Weltreise (16) In 80 Tagen um die Welt (17) Urkontinent Pangäa (18) Zuordnungsaufgabe: Berge, Ströme, Völker, Sprachen, Länder usw. nach Kontinenten sortieren (19) Alte und neue Karten vergleichen, Satellitenbilder (20) Namensgebung, Bedeutung (21) Mittelalter: die Erde als Scheibe (22) Diskussion: Gab es Atlantis und Mu? (23) Geologische Sichtweise: Eurasien und Zealandia (24) Plattentektonik: Wanderung der Kontinente (25) Entstehung der Kontinente und Ozeane – naturwissenschaftliche und religiöse Erklärungen (26) Fantasiegeschichte schreiben: Die Entdeckung des neuen Kontinents ... (27) Zusammenfassung auf dem PC schreiben, Text/Darstellung in der Form des Kontinents (28) Quiz: wahre und falsche Aussagen unterscheiden (29) Weltmächte früher und heute, Weltsprachen (30) Diskussion: Wer „regiert“ die Welt? (31) Legekreis mit Dingen und Bildern zu den Kontinenten (32) Kinder aus aller Welt (33) Filme, Bilder: Ein Tag in ... (34) Kontinente mit Rastereinteilung vergrössern oder verkleinern (35) Ausstellung: Souvenirs aus aller Welt, Kurzgeschichten dazu (36) Philosophisches Gespräch: Fernweh – Heimweh, Träume – Realität, Krieg – Frieden (37) Diagramm: Heimat der Schülerinnen und Schüler der Klasse, der Schule (38) Verteilung der Weltbevölkerung: Playmobilfiguren auf den Kontinenten entsprechend verteilen, Tierfiguren aufstellen (39) Hilfsorganisationen und deren Einsatz (40) Rohstoffverteilung, Ernährung, Globalisierung usw., Wenn die Welt ein Dorf wäre (41) Riesen-Weltbild aus Natur- und Abfallprodukten

46 Kulturen

(1) Brainstorming: eine Kultur charakterisieren (2) Differenzierung: Länder, Völker, Kulturen, Zivilisation (3) Alte Kulturen: Ägypter, Griechen, Hunnen, Kelten, Römer, Chinesen, Alter Orient usw. (4) Kulturelle Angebote in der Region: Zeitung, Flyer, Veranstaltungskalender usw. nach Themen sortieren (5) Nomen/Begriffe ordnen nach Kultur oder Natur (6) Technik (7) Landwirtschaft (8) Bildende Kunst (9) Musik (10) Sprachen (11) Moral (12) Religion (13) Recht (14) Wirtschaft (15) Wissenschaften (16) Was passt zum heutigen Zeitgeist? (17) Kulturnation und Staatsnation (18) Philosophieren: meine Identität (19) Interviews mit Einwohnern: bekannte Traditionen (20) Schriftkultur und digitales Zeitalter (21) Gipsmaske, z. B. Indianer oder Afrikaner (22) Kunst- oder Kulturschaffende mit Werken vorstellen (23) Städte/Bilder als Ausdruck von Kultur (24) Diskussion: Wertvorstellungen, Weltvorstellungen (25) Begegnung: Einen multikulturellen Anlass planen und durchführen (26) Wie viele Kulturen oder Nationen leben in unserer Stadt? (27) Was ist typisch schweizerisch? (28) Mit Menschen anderer Kulturen ins Gespräch kommen: Interviews auf der Strasse, Besuche im Schulzimmer (29) Plakat: Zeugen/Denkmäler alter Kulturen (30) Plakat: Zeugen heutiger Kultur (31) Märchen, Mythen, Geschichten lesen: Schlacht um Troja, Athens Mythen und Götter usw. (32) Geschichtsfries: Wer lebte früher und lebt heute in der Schweiz? (33) Mittagstisch: Essen in der Schule, Essen bei einem Mitschüler zuhause (34) Aufsatz und Zeichnung: Ferien in ... (35) Völkerwanderungen früher und heute (36) Indonesisches Schattentheater, Tempeltanz, Afrikanischer Tanz mit Djemben usw. einstudieren (37) Malen: Runenstein, Wirbelrad, Mandala, Höhlenmalerei, Graffiti (38) Sport: Tai Chi, Judo, Yoga usw. (39) Briefwechsel mit einer fremden Klasse, Treffen (40) Kultur schaffen: Wandgemälde, Gedichte, Erzählungen, Lieder komponieren usw. (41) Aus aller Welt: z. B. Spiele, Figürchen, Schreibgeräte, Süßigkeiten (42) Was macht ein Konsulat, Botschaft? (43) Diskussion und Fantasie: Gibt es ausserirdische Zivilisationen? Wenn ja, wie sehen diese Lebewesen aus?

47 Kunst

(1) Sich als Künstler ausgeben: Kleidung, Gewohnheiten, Pulteinrichtung usw. (2) Viele Bilder von bekannten Künstlern nach Namen sortieren und Stilen ordnen (3) Mit einem Künstler ein gemeinsames Projekt realisieren (4) Installation mit Recycling-Artikeln im Schulhauseingang (5) Fliegende Objekte oder Flügel erfinden, skizzieren und herstellen (6) Aus alt mach neu: Gebrauchte Alltagsgegenstände künstlerisch aufpeppen (7) Berühmt oder unbekannt: Preise für Kunstobjekte vergleichen (8) Künstliche Dinge sammeln und beschreiben: Perücke, Kunstrasen, künstlicher Schnee, künstliche Fingernägel, Kunstpelz, Seidenblumen usw. (9) Besuch in einem Kunstmuseum mit Beobachtungsaufträgen (10) Eigene Zierschrift erfinden (11) Sport: Kunststücke zeigen und üben (12) Kunstmarkt für die ganze Schule: Bilder, Werkarbeiten, Gebackenes, Besucherinnen die Haare flechten, Gedichte vortragen, verzierte Secondhand-Kleider, Nailstudio, Schminken, Bodypainting, Blumengestecke, Musizieren, Kunststücke vorzeigen usw. (13) Statisches Objekt (Turm, Rad usw.) herstellen: Schaschlikspiesse oder Holzstecken mit Gummibändern verbinden (14) Was ist ein Mäzen? (15) Etwas Kunst in den Alltag bringen: Servietten falten, Gemüse und Früchte schnitzen (16) Klee-Bild „aufräumen“: Foto in Teile zerschneiden und nach Farben sortiert auf ein Blatt kleben (17) Das Auge schulen: Gegenstände auf einer Fläche hübsch arrangieren, begründen, beschreiben (18) Ikebana (19) Bildende Kunst: Malerei, Grafik, Bildhauerei, Architektur, Fotografie, Comics (20) Musik: Komposition, Interpretation (21) Literatur: Epik, Dramatik, Lyrik, Essayistik, Narrativität (22) Darstellende Kunst: Theater, Tanz, Film (23) Tanz oder Theater einstudieren (24) Texte den verschiedenen Literaturgattungen zuordnen (25) Frühschoppen: gemeinsames Musizieren und Singen am Morgen (26) Fotowettbewerb: die Schule kunstvoll darstellen (27) Moderne Kunstformen: Installation und Medienkunst (28) Diskussion: Ästhetik (29) Beispiele von Kunsthandwerk, was wird in der Region hergestellt? (30) Eine Kunstauktion mit kleinen Gegenständen und Zeichnungen durchführen (31) Kunstwerk besichtigen, Kunstausstellung besuchen (32) Geschichte des Kunstbegriffs: Vorgeschichte, Altertum, Mittelalter, frühe Neuzeit, Aufklärung, Moderne, Postmoderne (33) Kopien, Plagiate, Imitate, Urheberrecht, Kopierrecht, Fälschung (34) Schöne Künste: je 5-10 bekannte Künstler suchen und einander vorstellen (35) Definitionen und Zitate sammeln: Was ist Kunst? (36) Eigenes Kunstprojekt: Bild von Picasso, Monet oder Klimt kopieren, ein Kunstvideo herstellen, Porträt eines Künstlers der Region verfassen, Kunstepoche mit Beispielen als Vortrag usw. (37) Kunst und Religion (38) Kreativer „Kunsttag“ in der Schule mit verschiedenen Workshops (39) Filmkunst: Film anschauen, das Künstlerische beschreiben (40) Schale aus Pappmaché mit Naturmaterialien (Dornen, Tannzapfenschuppen, Rindenstückchen usw. bekleben, anschliessend bepflanzen oder als Trockengesteck befüllen (41) Spielereien mit Licht und Schatten, Prisma, Schattenspiel einstudieren (42) „Kunstkoffer“, gefüllt mit Bildern, Fotos, kleinen Gegenständen, Katalogen: jeder Tag wird ein anderer Künstler vorgestellt (43) „Verrücktes“: Modeschöpfungen, Installationen, Musikkompositionen usw. – Was verdient noch den Namen Kunst?

48 Länder

(1) Die Länder der Welt als lange, alphabetische Liste aufschreiben (2) Quiz: Länder den Kontinenten zuordnen, arme oder reiche Länder, Binnenländer usw. (3) Klassenspiegel: Heimatländer? Welche Länder wurden schon bereist? (4) Gesellschaftsspiel: Europareise, Weltreise, Terra (5) Kurzvorträge zu einzelnen Ländern: Besonderheiten dieses Landes (6) Rekordliste: Norwegen hat ..., Taiwan ist ... (7) Poster: Bilder von Nordamerika, Asien usw. (8) Kolonien früher und heute (9) aktuelle Kriegsgebiete, verschuldete Staaten (10) Überschwemmungen, Erdbeben, Wirbelstürme, Dürre usw. (11) Aufsatz: eine Sehenswürdigkeit beschreiben (12) Regierungsformen (13) Grenzen und Zölle (14) Rollenspiel: am Zoll, am Flughafen (15) Völkerwanderungen, Flüchtlingswelle (16) Vor- und Nachteile unseres Landes (17) Aufsatz: Mein ideales Land (18) Neues Land erfinden, benennen, zeichnen, beschreiben, vorstellen (19) Schweizergeschichte (20) Wo gibt es noch Könige? (21) Sprachen erraten (22) Memory: Name und Länderform zuordnen (23) Digitale Weltreise: Hauptstädte „bereisen“, Beschreibungen lesen, Wichtiges notieren, Austausch untereinander (24) Länderform vergrössern, verkleinern (25) Geld, Währungen, Kreditkarten, Börse, Kryptowährungen usw. (26) Karussellgespräch: Was könnten die Länder X und Y voneinander lernen? (27) Diskussion: Ureinwohner, multikulturelle Bevölkerung, religiöse Vorschriften, persönliche Freiheiten der Einwohner (28) Energiegewinnung, Bodenschätze, Umweltfragen, Entwicklungsprojekte, Hilfsorganisationen (29) Lesetexte: Entdeckung Amerikas, Nordpolexpedition usw. (30) Kartenausstellung: Weltkarten aller Art, Globus (31) Tabelle, Diagramm erstellen, z. B. zu Einwohnerzahl, Fläche usw. (32) Girlande mit Flaggen der Welt (33) Lose mit Ländernamen: erzähl mir etwas zu ... (34) Wie sind die Länder unterteilt? Bundesländer, Kantone, Bezirke (35) Geografie-Spiel bzw. Stadt, Land, Fluss (36) EU, EFTA, UNO (37) Nichtstaatliche Völkerrechtssubjekte (38) Lesenacht: Bücher, Geschichten, Märchen aus verschiedenen Ländern (39) Interaktive Weltkarte studieren (40) Weltmächte, Handelsabkommen (41) Persönlichkeiten, Stars, Helden (42) Schulanlage: barfuss begehbare Welt aus Steinen, Holzschnipsel usw. (43) Abschluss des Themas: grosses Länder-Mandala auf dem Schulzimmerboden aus Büchern, Bildern, Gegenständen, Kleidern, Lebensmitteln usw.

49 *Licht und Dunkelheit*

(1) Mit einer Taschenlampe einen dunklen Raum erkunden (2) Höhlenexpedition, Feuerwerk (3) Lampenarten, Lampendesign, eigene Lampe erfinden, basteln (4) Lichtbrechung, Prisma, Regenbogen (5) Liste: natürliche und künstliche Lichtquellen (6) Schattenwurf, Schattenspiele, Schattentheater (7) Augenlicht, Sehvorgang, Vitamin A, Blindheit, Nachtblindheit (8) Blindenschrift/Brailleschrift (9) Mathematik: Schattenlänge berechnen (10) Stromverbrauch für die eigene Stadt berechnen, Statistik des Energieverbrauchs studieren (11) Gespensterbahn inszenieren (12) Sonne als glühender Ball, Himmelskörper, Sternschnuppen, Sternzeichen, Sonnenfinsternis usw. (13) Aufsatz: Es ist Feierabend und plötzlich fallen sämtliche Verkehrsampeln aus, Kurzschluss im Chemielabor, eine Höhlenbesichtigung (14) Diskussion: Angst in der Dunkelheit, nachts draussen sein, im dunklen Keller usw. – wie kann man sich selber helfen? (15) Zeichnen: schwarz-weiße Ornamente, Tuschezeichnungen (16) Gegensätze, Kontraste, Yin und Yang (17) Gegenstände anhand von Silhouetten erkennen (18) Philosophieren: Nahtoderlebnisse, Leben – Tod (19) Lesenacht bei Kerzenlicht, viele Lichter auf dem Pausenhof (20) LED, Stromsparlampen (21) Weisheiten, Sprüche mit Licht (und Dunkelheit) sammeln, mit Zierschrift schreiben und einen düsteren Flur damit schmücken (22) Warum funkeln Diamanten? Edelsteine betrachten (23) Glasfaserkabel, Infrarot, ultraviolettes Licht (24) GPS, Mikrowelle, Röntgenstrahlung (25) Warum kann man durch Glas sehen? (26) Warum leuchten Sterne? Wieviel Licht/Energie erhält die Erde von der Sonne? (27) Einander Bilder schicken: Welche Technik steckt dahinter? (28) Biolicht: Leuchtkäfer und Laternenfisch (29) Blitz und Donner (30) Sprichwörter: wo viel Licht ist, ist auch viel Schatten, mit Tageslicht und guten Augen kauft man wohl, süsse Flüsterworte sind Irrlichter usw. (31) Experiment: Wahrnehmung von Farben bei verschiedenen Lichtquellen (32) Irrlichter, Lichtemissionen/Lichtverschmutzung (33) Experimente mit Pflanzen: Wachstum ohne Licht? (34) Fühlspiele mit verbundenen Augen, Geräusche im Dunkeln erkennen (35) Schattenfiguren (Tiere) mit der Hand bilden (36) Schulzimmer teilen: Seite Licht, Seite Dunkelheit mit Texten, Audio, Geschichten, Gegenständen, Wahrnehmungsübungen usw. (37) Räbenlicht, Laterne basteln (38) Nachdenken über eigene Licht- und Schattenseiten (39) Licht und Weihnachten, Lichtfeste (40) Märchen: das blaue Licht, Blaulicht bei der Feuerwehr, Sanität (41) Lange und kurze Tage, Berechnungen, Tabellen (42) Spiel: Taschenlampen-Tanz (43) Leuchtstreifen, Warnwesten, Katzenauge (43) Fluoreszierende Stoffe, Leuchtstäbchen usw. (44) Experiment: Bei welchen Stoffen kann Licht hindurchdringen? (45) Diskussion: Was würde passieren, wenn die Sonne nicht mehr scheint? (46) Leuchtpult basteln (47) Gefühle bei Licht und bei Schatten: Adjektive, Beschreibungen (48) Windlicht basteln (49) Rechnen mit Lichtjahren

50 Luft

(1) Luft anhalten, tief einatmen, Nasen- und Mundatmung, Atmung nach körperlicher Anstrengung (2) Äussere Atmung: Lungenatmung, Tracheenatmung, Kiemenatmung, Hautatmung, luftatmende Knochenfische, Innere Atmung (3) Zusammensetzung der Ein- und Ausatemluft: Stickstoff, Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid, Edelgase (4) Photosynthese: Pflanzen produzieren Sauerstoff (5) Zellatmung: Aerobe Atmung, Anaerobe Atmung (6) Sauerstoffgerät, Atemschutzgerät und – maske (Feuerwehr), Papier-Atemschutz, z. B. bei einer Werkarbeit ausprobieren (7) Experimente mit Luft: Kugel in den Flaschenhals, Luftballon und Rückstossprinzip, Aufwind mit Föhn, Sauerstoffprobe mit einer Kerze, Luftglocke mit Glas unter Wasser, Balkenwaage wiegt Luft, mit einem Trinkhalm eine Styroporkugel hochhalten usw. (8) Liste: Was fliegt? (9) Spiel: Pustekugel (10) Luftwiderstand, Luftdruck, Unterdruck (11) Ballone aufblasen, Fahrradreifen oder Bälle aufpumpen (12) Konzert mit Blasinstrumenten, eigenes Blasinstrument herstellen (13) Seifenblasen (14) Feuer machen mit dem Blasebalg (15) Vakuum herstellen (16) Papier-Fallschirm, Drachen, Heissluftballon basteln (17) Fliegen und Segeln: Gleitschirm, Segelflugzeug, Segelschiff, Düsenantrieb, Rakete, Hubschrauber usw. (18) Experimente mit Helium, Trockeneis (19) Duftballon herstellen (20) Fahrzeug, Rakete mit Ballonantrieb Windrad basteln Windmühlen (21) Wie kam die Luft auf die Erde? (22) Papierflieger-Wettbewerb (23) Pustebilder mit Tusche oder Aquarellfarbe (24) Luftschlange über der Heizung (25) Wie funktioniert ein Barometer, eine Lüftung, ein Kompressor (26) Riechen: Essenzen, Gerüche, Düfte, Lebensmittel, Duft-Memory (27) Luftkissenfahrzeug (28) Sport: Stafette mit Zeitung auf der Brust (Luftwiderstand), Schnelllauf, bis die Puste ausgeht, Schwimmspiele mit aufgeblasenen Figuren, Bewegung an frischer Luft (29) Tropischer Wirbelsturm (Hurrikan, Taifun), Tiefdruckgebiet, Tornado, Kleintrombe (30) Ämtli: Schulzimmer lüften, Luftbefeuchter auffüllen (31) Prüfungsstress mit Atemübungen entgegenwirken (32) Märchen: Die drei Federn (33) Origami-Würfel oder Teufelskopf zum Aufpusten (34) Windbeutel (35) Windrichtung feststellen (36) Verpackungsmaterial mit Luftzellen zerplatzen (37) Pneumatisation: menschlicher Schädel, Röhrenknochen von Vögeln (38) Baisers aus Eischnee backen (39) Luftbestäubung, Krankheitsübertragung (40) Luftleeres Weltall ohne Schallübertragung (41) Wolkenformen, Entstehung von Wolken (42) Wie schwer ist die Luft im Schulzimmer? (43) Luftverschmutzung, Abgase, gefährliche Gase (44) Mit Schirm vom Tisch springen, rennen, auf Luftmatratze liegen (45) Solarzeppelin (46) Arbeiten am Stehpult mit besserer Sauerstoffversorgung des Körpers

51 Magnetismus

(1) Was lässt sich im Schulzimmer mit dem Magnet anziehen? Mit Magnet testen und Liste erstellen (2) Verschiedene Magnete und deren Stärke vergleichen (3) Definition von Kraft, Kraftwirkung (4) Magnet, magnetisierte Gegenstände, bewegte elektrische Ladung (5) Magnetfeld mit Linien darstellen, Feldlinien (6) Raster: Teilgebiete der Physik (7) Experiment mit Stabmagnet: Eisenfeilspäne auf Papier (8) Nord- und Südpol, Erdmagnetfeld (9) Kork-Kompass mit selbst magnetisierter Schreibfeder herstellen (10) Richtungsregeln z. B. Rechte-Hand-Regel oder Lorentz-Kraft, Phänomen, Formeln als Beispiel (11) Definitionsversuch mit anschliessender Erklärung: Was sind Atome (und Elementarteilchen)? (12) Warnschild: Warnung vor magnetischem Feld (13) Achten auf richtigen Gebrauch der Begriffe/Adjektive magnetisch, magnetisiert, magnetisierbar (14) Abschirmung (15) Entdeckungen rund um Magnetismus suchen und nach Daten auflisten (16) Elektromagnetische Induktion (17) Wer sammelt am schnellsten mit dem Hufeisenmagnet die ausgestreuten Nadeln ein? (18) Experiment: gleiche und ungleiche Pole (19) Diskussion: Anziehung, Ablehnung bei uns Menschen (20) Sprichwörter: Gleich und gleich gesellt sich gern, Gegensätze ziehen sich an (21) Kann man den Magneten in einen Süd- und Nordpol teilen? (22) Das Innere eines Magneten und von Eisen mit Streichhölzern darstellen: geordnet bzw. ungeordnet (23) Wer kann die längste Kette von Nägeln bilden, die an einem Magneten hängen? (24) Geschichte des Kompasses (25) Magnetismus im Alltag: Magnetstreifen der Kreditkarte, Informationsspeicherung auf der PC-Festplatte, medizinische Untersuchungen mittels CT/MRI (26) Sind Steine, Wasser, Luft magnetisch? Alle Materialien? (27) Ein- und ausschaltbare Elektromagnete (28) Zaubertricks mit Magneten lernen, erfinden (29) Entmagnetisierung (30) Abschluss-Plakat: Magnetismus einfach erklärt (31) Installation am Boden mit Schachtel und Streichhölzern: magnetische Feldlinien legen (32) Kompass mitbringen, im Schulzimmer mit Klebeband am Boden die Himmelsrichtungen markieren (33) Spiel: Jedes Kind hat einen Magneten, in der Mitte liegen Nägel, Büroklammern usw. Wer sammelt gewichtsmässig am meisten ein? (34) Magnetspiel aus dünner Holzplatte: oben ein Bild mit Wegen und Korkzapfen-Figur mit Magnet, unten ein Magnet zum Führen der Figur (35) Magnetflugzeug (36) Wandtafel: Sammlung schöner, lustiger Magnete (37) Fimo-Magnet für den Kühlschrank basteln (38) 3D-Nagelbild Pin-Art (nicht magnetisch) (39) Magnet-Fussball, Angelspiel (40) Welche Magnete benütze ich im Alltag? (41) Auf einer E-Gitarre spielen

52 Märchen

(1) Jeden Tag oder wöchentlich ein neues Märchen erzählen und etwas dazu malen, spielen, singen, schreiben usw. (2) Schulzimmer in eine Märchenlandschaft verwandeln mit Figürchen, Moos, Tüchern usw. oder in ein Märchenschloss (3) Hitliste: Wer kennt welche Märchen, Lieblingsmärchen? (4) Jedes Kind erzählt ein Märchen, gestaltet Plakat dazu (5) Märchennacht (6) Hauptfiguren der Märchen charakterisieren: Hexe, Prinzessin usw. (7) Diskussion: Klischees, Gut-Böse (8) Psychologische und spirituelle Deutungsebene, versteckte Weisheiten, Moral der Märchen entdecken (9) Aufsatz: Es war einmal ... und wenn sie nicht gestorben sind, dann leben sie noch heute. (10) Märchen in wenigen Sätzen zusammenfassen, Reihenfolge der Sätze vertauschen und von einem anderen Kind ordnen lassen (11) Als Klasse drei (schwierige) Aufgaben lösen, dann gibt es eine Belohnung (12) Ein Märchen als Theater oder Musical einstudieren und vorspielen, Szenefotos, Video aufnehmen (13) Märchentheater besuchen, Theaterbühne anschauen (14) Gehen und sprechen wie ein König, ein Zauberer, ein armes Kind usw. (15) Riesenplakat: Märchen der Welt (16) Wimmelbilder (17) Zu einzelnen Szenen geeignete Lieder finden, Klänge und Geräusche erfinden (18) Im Kreis gemeinsam ein Märchen erfinden. 1. Kind beginnt: Es war einmal ein Prinz. 2. Kind sagt einen Folgesatz usw. (19) Märchen-Potpourri: Welche Märchen hört ihr heraus? (20) Märchen-Anlass, z. B. ein gemeinsames Mittagessen / Hochzeitsmahl: Jedes Kind ist verkleidet und mimt eine Märchenfigur (21) Diskussion: Märchen, Träume, Illusion, (unerfüllte) Wünsche, Magie (22) Heutige Märchen, Filme, Games, Apps, Comics (23) Adjektive: Gegensätze, z. B. alt – jung, schlau – dumm (24) Abgrenzung zu Sagen, Fabeln, Fantasy (25) Märchenfilm anschauen (26) Märchen-Lesecke mit Bilderbüchern, Märchenbüchern (27) Requisiten den Märchen zuordnen: (vergifteter) Apfel, Rose, Geschirr-Scherben usw. (28) Magische Zahlen in Märchen: 3, 7 (29) Besonderheiten von Märchen: sprechende und wie Menschen handelnde Tiere, Zaubereien – Beispiele nennen (30) Märchen als Kulturerbe, Volksmärchen (31) Gebrüder Grimm, Ludwig Bechstein, Hans Christian Andersen, Wilhelm Hauff, Märchensammlung Tausendundeine Nacht usw. (32) Märchenparodien (33) Wettbewerb: Bester Märchenerzähler, Begründung (34) Pantomime, Geräusche: Märchen erraten (35) Welches wäre meine Lieblingsrolle? Warum? (36) Diskussion: Grausamkeiten, Bestrafung / Tod der Hexe bzw. des Wolfes (37) Ein Märchen in verschiedenen Sprachen hören, vorlesen (38) Märchen-Schreibrezept erarbeiten: Einleitung, Hauptteil, Schluss, typische Formulierungen usw. (39) Zeichnung: Kleider für den Kaiser, die Prinzessin entwerfen (40) Sport: Vier-Stadtmusikanten-Pyramide, Riesenschritte mit Sieben-Meilen-Stiefeln, Schnitzeljagd Hänsel-und-Gretel, Rapunzel-Tau hochklettern, Reiten auf dem Hexenbesen (41) Dornröschenschlaf, bis man sanft berührt wird (42) Lebkuchenhaus herstellen (43) Verrückte Namen für Rumpelstilzchen erfinden (44) Fühlkiste: Spiegel, Erbse, Stöckelschuh, Streichhölzer, Federn usw. (45) Märchenkalender, Märchenkochbuch, Daumenkino, Märchen-Memory, Märchenpuzzle (46) Märchenbrief schreiben, z. B. an den König (47) Maske herstellen (48) Wie die Märchen entstanden, Aberglauben, Ammenmärchen (49) Ein Tag lang Königin / König sein

53 Marienkäfer

(1) Draussen oder im Schulzimmer beobachten, Protokoll schreiben und einander vorstellen (2) Plakat: Käferarten (3) Hypothese: Woher stammt der Name? (4) Interview: Welche Namen kennst du für den Marienkäfer? Welche Namen finden sich im Internet? (5) Bilder suchen von Marienkäfern mit keinem oder ganz vielen Punkten, entsprechend ordnen (6) Färbung: verschiedene Marienkäfer zeichnen (7) Reflexbluten mit Wehrsekret, auffällige Farbe als Warnsignal an Fressfeinde (8) Charakteristische Punkte: Arten mit 2, 4, 5, ... bis 24 Punkten, Anzahl bleibt die ganze Lebensdauer gleich (9) Zeichnen: Rastervergrößerung eines Marienkäfers (10) Nahrung: Blattläuse, Schildläuse, Spinnmilben, Wanzen, Fransenflügler, Schimmelpilze, Pollen usw. (11) Nutzen im Garten (12) Weltweite Verbreitung, in Europa eher artenarm (13) Lebensraum, Wanderzüge (14) Anatomie: Deckflügel, Flügel, Fühler usw. (15) Fortpflanzung, Vermehrung, Lebenserwartung, Generationen pro Jahr (16) Minibook zur Entwicklung: Ei – Larve – Käfer (17) Natürliche Feinde (18) Marienkäfer als Glückssymbol, weitere Glückssymbole nennen (19) Marienkäfer in der Kunst, z. B. auf Briefmarken, in der Dichtung, Werbung usw. (20) Gründe für die beliebteste Käferart sammeln (21) Aufsatz: Mein Marienkäfer-Erlebnis, dem Marienkäfer einen Namen geben (22) Marienkäfer als Schädlingsbekämpfer und als Schädling (23) Gefährdung durch Gifte (24) Artenreichtum und Namen (25) Marienkäfer-Steckbrief schreiben (26) Marienkäfer-Pompon (27) Käfer-Mandala, Käfer-Lesezeichen, Käfer-Puzzle, Käfer-Domino, Käfer-Memory (28) Marienkäfer auf dem Arm krabbeln lassen (29) Marienkäfer-App (30) Bilderbücher suchen, in denen Marienkäfer vorkommen (31) Steine wie Marienkäfer bemalen (32) Papierkäfer mit Rundkopfklemme zum Öffnen der Deckflügel (33) Marienkäfer auf einem Blatt basteln, mit Faden hochziehen (34) Marienkäfer-Hampelmann (35) Marienkäfer stempeln mit Kartoffel und Stäbchen (36) Marienkäfer-Labyrinth (37) Damespiel: Marienkäfer aus Flaschendeckeln (38) Marienkäfer-Fimo-Magnet (39) Tic Tac Toe: mit bemalten Steinen auf Holzplatte oder Jutesack (40) Sport: Krabbel-Stafetten mit Hindernissen (41) Marienkäfer-Snack: Babybel mit Zahnstochern, Erdbeeren mit Schokolade (42) Verzierung von Schreibpapier: Fingerabdruck-Marienkäfer mit Marker-Pünktchen (43) Marienkäfer aus Kinder Joy Überraschungs-Eiern (44) Fingernägel wie Käfer bemalen (45) Adalia-Marienkäfer züchten (46) Gute Wünsche auf Karten schreiben, mit Käfer verzieren, verschenken (47) Viel Glück! Schriftzug (mit Käfern) gestalten (48) Käfer-Comic erfinden (49) Wettbewerb schönster Marienkäfer: aus verschiedenen Materialien Käfer herstellen

54 Mein Körper

(1) Mein Steckbrief: Aussehen, Alter, Grösse, Gewicht, Merkmale (2) Zeichnung: Wie sieht es in meinem Kopf aus, wie funktioniert das Denken? (3) Abstammung des Menschen, Theorien, Religion, Naturwissenschaft (4) Sport: Übungen zur Stärkung einzelner Muskeln, Beweglichkeit trainieren, Gleichgewichtsübungen, Stretching, Thema Muskelkater, Zerrungen (5) Kinder-Skelett basteln: Knochen aus Pappmaché und Acrylfarbe (6) Mein Körper gehört mir (7) Körperumriss auf Packpapier, Organe einzeichnen, beschriften (8) Wahrnehmungsübungen zu den 5 Sinnen (9) Gedächtnisübungen, Merkfähigkeit trainieren, Logicals (10) Zeichnen: Bewegungsabläufe, menschlicher Körper mit Proportionen und Verkürzungen, Hautfarbe mischen (11) Richtige Haltung beim Sitzen, Arbeit am Stehpult, Lockerungsübungen, Bewegungspausen (12) Diskussion: Gesunde Ernährung, Schlaf, Zeit vor digitalen Geräten, Bewegung an frischer Luft usw. (13) Bearbeitung des Themas nach der Storyline-Methode: Wie ist unser Körper beschaffen, dass wir den täglichen Anforderungen genügen können? (14) Wandzeitung Körperwunder: 30 Billionen Zellen, 39 Billionen Bakterien usw. (15) Projektgruppen: ein Organ als Vortrag vorstellen, ev. PowerPoint, Plakat, Quiz, Modell (16) Organe eines Schweines anschauen: Herz, halbe Lunge mit Bronchien, Niere, Leber (17) Bewegungsparcour erfinden, Fitnessprogramm entwerfen (18) Informationsübertragung im Gehirn: Händedruck im Kreis weitergeben (19) Wachstum und Entwicklung: Fotoserie vom Säugling bis zum Greis (20) Diskussion: Bin ich gesund? Was bedeutet behindert? (21) Psychosomatische Krankheiten (22) Medizinische Berufe: Arzt, Pflegefachfrau usw. (23) Experimente zu Blutkreislauf, Puls, Atmung, Kälte- und Wärmeempfindung, Reflexe, Verdauung usw. (24) Notfall, was tun? Erste Hilfe, Apotheke (25) Wunden desinfizieren, Verband anlegen, Zecke entfernen, Läusekontrolle, Fieber messen usw. (26) Kinderkrankheiten, Grippe, Erkältung (27) Chronische Krankheiten: Allergien, Diabetes, Asthma, Epilepsie usw. (28) Sexualität, Aufklärung, Unterschiede Mann – Frau (29) Säugling, Kleinkind im Unterricht (30) Anatomie: Bücher, Bilder, Videos, Apps usw. (31) Der menschliche Körper – iLern (32) Interview Eltern: Wie war meine Geburt? Welche Krankheiten hatte ich schon? Besonderheiten in der Familie? (33) Workshops zu Schönheit, Gesundheit (34) Diskussion zu: Geschäft mit der Gesundheit, Krankenkassen, Prophylaxe (35) Mikroskopieren: Hautzellen, Blut, Haare (36) Umgang mit Schmerzen (37) Medikamente, Homöopathie, Hausmittel usw. (38) Besuch in einer Klinik, Krankenbesuch, krankem Kind Hausaufgaben bringen (39) Aufsatz: Die Reise meines Zünis durch den Körper (40) Berechnungen anstellen z. B. Herzschläge in 80 Jahren (41) Medizinische Artikel in verständliches Deutsch übersetzen (42) Wunder Mensch, Anlass für Eltern oder die ganze Schule: jedes Kind liefert einen Beitrag dazu (43) Gefühle, Hormone, mein Umgang damit (44) Geburt – Leben – Tod (45) Positive Einstellung, Mentaltraining

55 Mittelalter

(1) Mittelalterliche Stadtpläne lesen (2) Zeugen der Vergangenheit in der eigenen Stadt besuchen (3) Schloss, Burg, Kloster mit Führung besuchen (4) Speiseplan entwerfen, heutiger Menuplan umschreiben (5) Papier-Anziehpuppe (6) Forscherecke: Wissenswertes sammeln, nach Themen ordnen, als Zeitung gestalten (7) Rollenspiel mit Rüstung, Waffen usw. (Fasnachtsartikel) (8) Gotische Schrift mit der Bandzugfeder (9) Heilkräuterwissen (10) Medizinische Erkenntnisse, Vorstellungen (11) Modellbogen: Schloss, Burg, Haus (12) Musik: Gregorianische Choräle, Minnegesang (13) Mittelalterlicher Markt besuchen oder selber organisieren, z. B. an einem Morgen mit selbstgemachtem Birnbrot, Seifen usw. (14) Lebensformen im Vergleich zu heute: Grossfamilie, Kloster usw. (15) Ständegesellschaft, Sitten am Hof (16) Lateinisch-Unterricht, Mittelhochdeutsch (17) Schweizerkarte mit Bildern von Schlössern, Burgen, Ratshäusern usw. schmücken (18) Digitale Schweizerreise zu mittelalterlichen Sehenswürdigkeiten (19) Diskussion: Religion, Glauben, Aberglauben, Papsttum, Heiligenverehrung, Hexenverbrennung (20) Wichtige Kaiser, Könige und deren Reich (21) Töpfern (22) Krone basteln (23) Vergleich Völkerwanderung und heutige Flüchtlingswelle (24) Kriege, Kreuzzüge, Wikinger-Raubzüge (25) Benediktiner-Ordensregel lesen (26) Pest, Kindersterblichkeit (27) Aufsatz: Tageslauf eines/einer ... (28) Handwerk (29) Diskussion: Hygiene, Hühner in der Küche usw. (30) Schweizer Geschichte (31) Messen, Textaufgaben mit alten Massen und Währungen (32) Alte Texte, Urkunden lesen (33) Kinderrechte (34) Philosophische Aussagen/Texte (35) Till Eulenspiegel (36) Gauklerauftritt in der Zünipause (37) Kultur in der Region, z. B. Zünfte (38) Gedicht auswendig lernen (39) Eigenes Ritterwappen erfinden (40) Wochen-Quiz: tägliche Wissensfrage (41) Redewendungen (42) Sport: Burg aus Kästen und Matten bauen, danach mit Bällen stürmen und erobern, Ritterturnier (2 Kinder als Pferd, 3. Kind als Ritter), Briefboten-Stafette (43) Familien-Stammbaum (44) Blechritter aus Konservendosen und Alufolie (45) Papier schöpfen, Brief schreiben und versiegeln (46) Kerzenlicht (draussen) weitergeben (47) Spielmorgen mit Würfel – und Brettspielen (48) Aus Trinkhorn trinken

56 Neue Medien

(1) Definition Neue Medien: elektronische, digitale, interaktive Medien (2) Medien/Kommunikationsmittel, Liste erstellen, Vor- und Nachteile suchen (3) Persönliche Einschätzung: Welche Medien benütze ich wieviel pro Tag/pro Woche, ist das viel oder wenig? (4) Gemeinsame Unterrichtsanalyse: Welche Medien benützen wir wieviel? Müsste sich etwas ändern? (5) Massenmedien: Printmedien, elektronische Medien (6) Beispiele von Printmedien sammeln (7) Geschichte des Buchdrucks, Druckverfahren (8) Alte und neue Berufe im Medienbereich (9) Zeitungs-Druckerei besuchen, Interview mit Verleger, Journalist (10) Zeitungstour: Wie würdet ihr das Austragen einer Zeitschrift in unserer Stadt organisieren? (11) Als Gruppenarbeit eine Zeitschrift analysieren und beurteilen: Artikel, Fotos, Werbung (12) Schreibaufträge: Bericht, Artikel zu einem Thema, Inserat (13) Wie schreibt man einen guten Aufsatz? Tipps, Beispiele (14) Sich von einem Journalisten stilistische Tipps geben lassen (15) Bestseller-Erfolgsrezept z. B. von Harry Potter (16) Meine Lieblingsbücher, ein Lieblingsbuch vorstellen (17) Projekt Schülerzeitschrift (18) Plakat: Werbung oder Einladung, Grossformat direkt auf Papier, A4 in digitaler Form (19) A2-Plakat, gestaltet mit PowerPoint und drucken lassen: Grammatikregel, Mathematische Formeln, Schulhausregeln usw. (20) Aufsatz mit Word schreiben, Berechnung mit Excel, Vortrag mit PowerPoint (21) Reportage für eine Zeitung schreiben (22) Aufsatz, Artikel oder Flyer: Unsere Stadt mit Fotos (23) Schüler-Experten für Rechtschreibung, Bildauswahl, Layout (24) Video: Werbespot, Interview (25) Smartphone-Tag mit anschliessender Diskussion (26) Pinwand: gute Kinderapps vorstellen (27) Radiosendung hören, Fernsehfilm anschauen, Fragen dazu beantworten (28) Gruppenarbeit: Firma gründen, Logo und eine Webseite entwerfen, Werbekampagne planen (29) Produkt auswählen und Werbestrategie dokumentieren (30) Diskussion: Wie erreicht man die Zielgruppe Kinder? (31) Funktionen der Massenmedien: sozial, politisch, ökonomisch (32) Medienmanipulation, Netzwerke, Wirtschaftsinteressen (33) Kommunikation, Öffentlichkeit, Soziologie, Kritik (34) Diskussion: Wo hole ich meine Informationen? (35) Suchmaschinen, tolle Webseiten (36) Computertechnik: Basiswissen, wichtige Begriffe (37) Medien und Sprachen, Datensysteme, wie funktioniert das Internet? (38) Regeln für den Umgang mit digitalen Medien, Medienkompetenz (39) Soziale Netzwerke: Twitter, Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn, Xing usw. (40) Digitale Medien: Was ist erlaubt? Schulregeln, Regeln zuhause, Cybermobbing (41) Ratgeber digitale Medien lesen, besprechen (42) Programmieren, Basisfertigkeiten: Scratch, Code Studio, Hour of Code, Minecraft usw. (43) Fishbowl zum Thema Neue Medien in der Schule (44) Digitalisierung, Elektroschrott, Zukunftsvision? (45) Basteln mit alten CDs: Mosaik aus Stückchen, Ufo, Traumfänger usw. (46) Mausmatte gestalten

57 Ökologie

(1) Weiter Begriff: Beziehung von Lebewesen untereinander und mit ihrer unbelebten Umwelt, Gesamtweltsituation (2) Ökologie der Arten: parasitische Arten, symbiotische Arten (3) Ökologie der Populationen: Wachstum, Vorkommen, Veränderung (4) Ökologie der Lebensgemeinschaften: Biotop, Wirt-Parasit-Verhältnis, Konkurrenz, Räuber-Beute-Beziehung, Nahrungsnetz mit Produzent, Konsument und Destruent (5) Neuere Schwerpunkte, z. B. biologische Vielfalt, Klimawandel (6) Teilgebiete: Meer- und Gewässerreinigung, Zivilisation, Verhalten und Prognosen (7) Geschichte der Ökologie (8) Vortrag zu einem Teilgebiet (9) Fragestellung im Planspiel simulieren und Lösungen suchen (10) Mindmap: Beziehungen von Tieren, Beziehungen zur Umwelt (11) Lebensraum Biotop oder Wald besuchen, beschreiben (12) Plakat: Ökologie des Waldes (13) Aufsatz: Die Welt in 100 Jahren (14) Mini-Forschungsarbeit in den Klassen, z. B. eine Frage zum Klimawandel stellen (15) Gefährliches Leben der Umweltaktivisten, Biografien z. B. Bruno Manser (16) Wie lebt und handelt ein Öko-Freak? Ökologische Landwirtschaft (17) Energiebedarf bei der Herstellung von einzelnen Produkten vergleichen (18) Wikia Green Deutschland (19) Ökologische Nachhaltigkeit: Wechselbeziehungen an der Wandtafel darstellen (20) Diskussion: Öffentlicher Verkehr, Privatfahrzeug, Carsharing (21) Eiszeitalter, Klimawandel, globale Erwärmung und deren Folgen, UN-Klimakonferenz (22) Warum sind die Dinosaurier ausgestorben? (23) Ratgeber im Umgang mit Ressourcen erstellen (24) Liste: bedrohte Tiere, geschützte Pflanzen (25) WWF, Greenpeace, Schweizerische Vogelwarte usw. (26) Gespräch mit den Eltern: Gifte in Haushalt und Garten? Alternativen? (27) Mögliche Einsparungen suchen, z. B. weniger Kopien, Züniverpackung, Energiespar-Tipps (28) Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) mit fächerübergreifenden Themen (29) Label: Bio, Fairtrade, UTZ usw. (30) Aktuelle Zeitungen: Artikel zum Thema Ökologie sammeln, Arbeitsplätze im Umweltschutz (31) Konsum: gleiches Produkt in verschiedenen Verpackungen (32) Persönliches Ziel für nachhaltigen Umgang mit Ressourcen formulieren – später überprüfen (33) Diskussion: Lebensmittelimport, Tierversuche, Fleischproduktion (34) Liste: 10 Öko-Todsünden (35) Klima, Boden, Wasser, Licht, chemische Faktoren (36) Treibhauseffekt, Ozonloch, saurer Regen usw. (37) Ein Ökosystem mit Materialien und Figürchen darstellen (38) Fairtrade-T-Shirt aus Bio-Baumwolle mit Öko-Slogan bedrucken (39) Satellitenbilder interpretieren, Auswirkungen von Waldbränden (40) Plakat: Zukunft der Erde mit Lösungsansätzen (41) Aktion: Einen Monat lang keine Plastiksäcke (42) Mini-Ökosystem aus PET-Flasche (43) Experiment: Saugkraft von Böden, Keimungsversuche (44) Recycling: Zeitungspapier wird durch Bedrucken zum Geschenkpapier (45) Abfall-Kunst

58 Orientierung

(1) Im Schulzimmer die Himmelsrichtungen markieren (2) Orientierungslauf im Wald (3) Partnerarbeit: Kind zu einem Gegenstand lotsen mit z. B. 3 Schritte nach rechts ... (4) Präpositionen: oben, unten usw. (5) Stadtplan lesen, Wege zu einem Objekt beschreiben, Kartenlesen (6) Spiele mit verbundenen Augen (7) In verdunkeltem Raum zu einer Stelle finden (8) Spiel: Schiffe versenken (9) Elemente zur Verbesserung des Orientierungssinns: Gesichtssinn mit Gehör, Gleichgewichtssinn und Tiefensensibilität, Gedächtnis, Aufmerksamkeit (10) Postenlauf, Schatzsuche, Sternmarsch, Schnitzeljagd, Wanderung, Versteckspiel (11) Orientierungssinn bei Tieren, z. B. bei Zugvögeln (12) Darstellung auf dem Arbeitsblatt / Papier, Auge und Hand schulen (13) Plan zeichnen: Schulhaus, Zimmer zuhause, Quartier (14) Strecken berechnen, Winkel messen (15) Landkarte ausrichten nach der zurückgelegten Wegstrecke, nach dem Sonnenstand (16) Uhrzeigersinn, Schraubengewinde, Wasserwirbel (17) Schreiben in Spiegelschrift (18) Koordinatensystem, Raster, Arbeit mit dem Kompass, geometrische Aufgaben (19) Faltarbeit nach Plan, z. B. Flieger, Origami (20) PC: Begriff Spalte und Zeile, Navigation mit den Pfeiltasten (21) Würfel- und Körperansichten mit Bauplänen, Frosch- und Vogelperspektive (22) Zeichnen: Perspektive, Luftperspektive (23) Global Positioning System (GPS): Wie funktioniert das? Flugnavigation? (24) Märchen: Hänsel und Gretel, der Räuberbräutigam (25) Diskussion: Persönliche Orientierung, Ziele, Spuren im Leben (26) Sandplatz: Fussspuren, Sandbilder (27) Lustiger Wegweiser auf dem Pausenplatz mit Streckenangaben (28) Spielen, Kippen, Drehen (29) 2D, 3D: Glückwunschkarten herstellen (30) Raum-Lage-Orientierung (31) Orientierung im Hunderterfeld, Tausender, Million (32) Experimente mit dem Gleichgewichtssinn (33) Himmelsrichtung ohne Kompass bestimmen (34) Programmierung mit Bee-Bot, Blue-Bot usw., ferngesteuertes Fahrzeug, Drohne (35) Schätzen, Messen, Stockpeilung (36) Foto-Wettbewerb zum Thema Distanz: z. B. Kind steht auf einer Milchtüte (Kind weit weg), zeigt von oben auf ein Haus (Haus weit weg) usw. (37) Diskussion: Orientierung in der Stadt, verlaufen – was tun? (38) Labyrinth oder Irrgarten auf Papier, in der Natur (39) Strassen und Hausnummern, Reihenhäuser (40) Zeichnen: Windrose (41) Berufsbilder: Taxifahrer, Zeitungsausträger, Buschauffeur, Fernfahrer, Pilot usw. (42) Brettspiele: Mühle, Dame, Schach (43) Arbeit mit Tabellen (44) Wandtafel: Themen der Lektionen nach Wochentag geordnet

59 Papier

(1) Geschichte des Papiers: frühe Schriftträger, Erfindung des Papiers (2) Beschreibstoffe sammeln, z. B. Stein, Wachs, Metall, Pergament usw. (3) Papiermühle besuchen, Papier schöpfen (4) Benötigte Rohstoffe, Entfärbung von Altpapier (5) Papiersorten: Box mit Papiermustern zusammenstellen (6) Papiere testen und vergleichen durch Reissen, Beschriften, Zerknüllen, Entflammen usw. (7) Flugdrachen basteln (8) Pappmaché mit Zeitungspapier (9) Tüte, Beutel, Schachtel, Papierflieger, Papierschiff falten (10) Papierkreislauf, Recycling, Altpapier sammeln, Menge wägen (11) Besuch in der Papierfabrik (12) Briefpapier und Kuvert mit Stempeln gestalten (13) Fotos sammeln: Papierkunst (14) Möbel aus Wellpappe (15) Papier marmorieren, Öltunkpapier (16) Papierfreier Unterrichtstag, z. B. Schreiben auf Platanenblätter (17) Zeitungen/Altpapier richtig bündeln (18) Abholzen des Regenwaldes, Chemie bei der Papierherstellung (19) Papierverbrauch pro Kopf, Verbrauch in einer Schulwoche (20) Was ist alles aus Papier? Aus Karton? (21) Zaubertricks mit Zeitungen, Tüten (22) Verwendung: Verpackung, Hygiene, Schreibträger (23) Papierseerose, die schwimmt und sich öffnet, Papierrose oder Sterne falten (24) Blumen pressen mit Fliesspapier (25) Zeichnen: Bilder mit Konfettis, geschreddertem Papier (26) Fühlbox herstellen (27) Papierkugeln wegblasen, katapultieren (28) Wie schnell verrottet Papier? (29) Experimente: Farbveränderung durch Lichteinwirkung, Papierbrücke, Papierfallschirm, Windrad, Filtern usw. (30) Aufgabe: Durch ein Blatt Papier hindurchsteigen (31) Brücke, Kugelbahn, Turm aus Altpapier und Altkarton (32) Schneidgeräte: Schere, Cutter, Schneidmaschine (33) Stanzen, Prägen, Stempeln, Färben, Scherenschnitt, Arbeit mit Schablonen usw. (34) Diskussion: Papier oder PC, Brief oder E-Mail? (35) Mindmap: Einteilung in vier Hauptsorten (36) Wer verpackt am besten, schönsten, schnellsten? (37) Der Blaue Engel, EcoBlume, FSC-Siegel, PEFC-Siegel usw. (38) Plakat-Wettbewerb: Regenwald schützen (39) Modellbogen (40) Basteln mit Verpackungen: Mehrfamilienhaus (41) Geräusche mit Papier (42) Buch-Igel falten (43) Bücher-Schatzsuche: Auf Seite 22 des Tierlexikons findest du Posten 1, ... (44) Post sortieren: Anteil Werbung? Alles sinnvoll, nötig? (45) Kartenausstellung: schöne, lustige, originelle, 3D usw. (46) Buchzeichen verkaufen, Erlös geht an ein Umweltprojekt

60 Persönlichkeiten

(1) Was ist für mich ein Star, ein Held, eine Persönlichkeit, ein Idol? (2) Charaktermerkmale, was zeichnet eine Persönlichkeit aus? (3) ganze Klasse erstellt Hitliste: Persönlichkeiten, Stars (4) Kurzvorträge/Porträt: Jedes Kind stellt eine Persönlichkeit mit Zitaten vor (5) Poster: Köpfe – Namen – Zitate (6) Persönlichkeiten der Weltgeschichte: Was haben sie verhindert, ausgelöst, bewirkt? (7) Interview mit einer Persönlichkeit der Region (8) Diskussion: Knigge, Respekt, Anstand, Höflichkeitsformen (9) Deutsch: Sätze in der Höflichkeitsform, Rollenspiele (10) Wie wird man erfolgreich, ein Star? (11) Sich selber beschreiben, eigene Individualität: Eigenschaften, Charakter, Temperament (12) Etwas Entwicklungspsychologie: frühe Kindheit, Jugend, mittleres und höheres Lebensalter (13) Diskussion: gesunder Egoismus, wieviel Individualität erträgt die Schule? (14) Wichtige Wesenszüge: Extraversion, emotionale Stabilität, Offenheit, Gewissenhaftigkeit, Verträglichkeit (15) Berühmte Personen der Weltgeschichte, der Schweiz, der Region (16) Memory: Erfinder und ihre Erfindungen (17) Quartett erstellen: Entdecker, Erfinder, Könige, Komponisten, Schriftsteller, Politiker, Künstler usw. (18) Berühmte Personen heute, VIP (19) Diskussionsrunde zu einem Thema: Jedes Kind schlüpft in die Rolle einer berühmten Persönlichkeit und argumentiert entsprechend (20) Meine Vorbilder, warum? (21) Was müsste noch erfunden werden? (22) Aufsatz: Die Hausaufgabenmaschine, das Schulranzenmobil, das Schuhschnürgerät usw. (23) Meine Talente: Ich komponiere ein Lied, schreibe ein Gedicht, zeige eine Tanzchoreografie usw. (24) Berufswunsch, Lebensziele, Möglichkeiten und Grenzen (25) Tägliche Vorstellungsrunde: geniale Dinge (26) Hochstapelei, Narzissmus (27) Casting-Show anschauen und analysieren, Rolle des Publikums (28) Kinderstars früher und heute (29) Girlande aus Ansichtskarten: Geburtsdatum, ev. Todestag, Bild, Steckbrief, Zitat usw. einer Persönlichkeit (30) Stammbaum König und eigener (31) Lesecke: Biografien (32) Aufsatz mit mehreren Kapiteln: Biografie einer Person aus der Verwandtschaft (33) Zitate-Quiz (34) Aufsatz: Wenn ich berühmt wäre ... (35) Frauen in der Geschichte und ihre Bedeutung, kirchliche Vorbilder und ihr Einfluss (36) Schriftsteller vorstellen und aus einem Werk vorlesen (37) Freiheiten und Zwänge im Alltag, wie lebt ein Genie? (38) Lebenslanges Lernen, Bildungsangebote, Forschung usw. (39) Diskussion: Verhaltensauffälligkeiten, Hochbegabung (40) Stärke statt Macht, Autorität (41) Wie kommt es zu Massenprotesten, Revolutionen? (42) Workshops zu verschiedenen Persönlichkeiten (43) Genies ohne Schule, Aussteiger (44) Eigene Talente in ein Gesamtprojekt einbringen, Begabungsförderung (45) Geschichts-Spaziergang: Bei wichtigen Gebäuden und Institutionen Halt machen und eine Persönlichkeit vorstellen (46) Persönlichkeiten auf (alten) Banknoten, Briefmarken (47) Gerichte nach Persönlichkeiten benannt, z. B. Pizza Margherita, Melba-Toast, Mozartkugel

61 Pilze

(1) Einander Pilzerlebnisse erzählen (2) Waldspaziergang mit Förster oder Pilzkenner (3) Pilz-Ecke mit Moosboden: Pilze erfinden, mit diversem Material basteln und Namen geben (4) Essbare Pilze: eigenes Bestimmungsbüchlein gestalten (5) Pilze: eher verwandt mit Tier oder Pflanze? (6) Vielzellige Pilze, z. B. Ständerpilze mit Fruchtkörper (7) Einzellige Pilze, z. B. Backhefe (8) Ernährung und Wachstum, Myzel mit vier Zonen (9) Fortpflanzung durch Sporen (10) Schimmelpilze züchten: Brot, Früchte, Milchprodukte (11) Pilze als Destruenten: Humusbildung aus organischem Abfall (12) Parasitische Pilze, z. B. Rostpilz, Fusspilz (13) Fusspilz: Vorbeugung, Diagnose und Behandlung (14) Pilze als Pflanzenschädlinge: Beispiele aus der Natur sammeln (15) Mykorrhiza, z. B. Fliegenpilz mit Birken (16) Flechten (17) Pilzkrankheiten beim Menschen (18) Nutzen als Speisepilze, zur Herstellung von Hefeteig und alkoholischen Getränken (19) Brot backen, mit Edelschimmelkäse essen (20) Delikatessen: Morcheln, Trüffel (21) Giftpilzliste, was passiert beim Verzehr? (22) Alkoholische Gärung: Herstellung von Wein, Bier (23) Reifeprozess von Milchprodukten: Sauermilch, Käse (24) Pilze in der Medizin, z. B. Antibiotika (25) Weltrekord: 600 Tonnen schwerer Hallimasch (26) Ernährung: Welche Schimmelpilze sind gefährlich? Käse, Konfitüre, ... (27) Mittagessen: Spagetti mit Gorgonzola- und Champignonsauce (28) Speisepilze lagern, trocknen, im Handel erhältlich? (29) Experiment: Pilzsporen des Champignons dauerhaft sichtbar machen, Mikroskopie der Sporen (30) Essig: Wer war's, Bakterien oder Pilze? (31) Jahreskalender: Erscheinungszeit der Pilze (32) Symbiose, Beispiele (33) Zuchtversuch, z. B. mit dem Schul-Set Schweizer Pilze (Champignons und Austernseitlinge) (34) Bilderbücher und Geschichten mit Pilzen (35) Zeichnen: Pilzhäuser für Schlümpfe (36) Herbstgesteck oder Herbstschachtel mit Baumpilzen (37) Färben mit Pilzfarben, Wurzeln, Kräutern, Sporenabdrücke (38) Mit Pilzen Strassenkreide herstellen (39) Besuch des Pilzkontrolleurs (40) Trüffelschweine, Pilze riechen, schmecken, ertasten (41) Flaschengeist-Experiment mit Hefe, Zucker und Wasser (42) Pilzkunde, Pilznamen (43) Werken: bemalter Pilzhocker aus Holz (44) Fliegenpilz-Laterne

62 Piraten

(1) Schiffsteile benennen, z. B. mit Legoschiff (2) Weltmeere, Inseln (3) Schwimmen: Rettungsringe (4) Sportanlass: Piratenwettkampf mit Fässer rollen, an Tauen hochklettern und schwingen, mit Gummimesser im Mund unter Bänken durchkriechen, Messerwerfen bzw. Darts, Wasser tragen, Säcke schleppen, über Planken balancieren usw. (5) Schatzkarte lesen, Schatz finden z. B. in der Sandmulde (6) Mathematik: Taler/Münzen schätzen, zählen, bündeln, verteilen (7) Fragespiel: erraten, was in der Schatztruhe liegt (8) Boot basteln mit Ballonantrieb, Gummibandtrieb, Dampfschiff (9) Sport: kleine Mutproben, z. B. Sprünge vom Kasten auf die Matte, Strickleiter, Ausguck (10) Geschicklichkeit trainieren (11) Fernrohr und Kompass basteln (12) Himmelsrichtungen kennen (13) Wetter voraussagen (14) Knotenkunde (15) Mit Augenbinde Texte lesen, schreiben (16) Spiel: Schiffe versenken (17) Piratenflagge hissen (18) Definition von Piraterie, Piraterie heute (19) Flaschenpost schreiben (20) Schifffahrtsrecht, Seenotfall, Küstenwache (21) Zeichnen: Seeräuber (Klischee) (22) Aus einem Piratenroman vorlesen, Piratengeschichte lesen (23) Namen für Kapitäne erfinden (24) Aufsatz: Seeschlacht, Schatzsuche (25) Diskussion: Freiheit, Abenteuer, Exotik (26) Mini-Floss: aus drei Korkzapfen oder Eisstängel (27) Seeräuberausrücke in anständiges Deutsch übersetzen (28) Ausflug/Reise mit Schifffahrt (29) Schifffahrtsberufe (30) Meuterei (31) Berühmte Piraten in Literatur und Film (32) Piratenwitze (33) Piraten-Gesellschaftsspiele (34) Belohnung für gute Arbeit: etwas (Süßes) aus der Schatzkiste nehmen (35) Segelschiff aus Kartonschachteln bauen (36) Piratenhut: Heute ist ... der Kapitän (37) Briefpapier mit Totenkopf-Ornament (38) Waffen, Kanonen, Kämpfen mit Regeln (39) Wie ein Papagei alle Sätze nachsprechen (40) Glücksrad/Steuerrad für Hausaufgaben (41) Berühmte Schiffe: Arche Noah, Titanic (42) In Wühltruhen z. B. einen Schlüssel ertasten, finden (43) Edelsteinkunde, Vorkommen (44) Piratenprüfung zum Abschluss des Themas (45) Internetpiraterie (46) Piratennacht mit Abenteuer Geschichten und Piratenessen

63 Polizei

(1) Liste: Aufgaben der Polizei (2) Erlebnisse mit der Polizei austauschen (3) Rollenspiele: Unfallszenarien (4) Polizeiuniformen aus aller Welt vergleichen (5) Berufsbilder: Verkehrspolizist, Kommissar, Privatdetektiv, Grenzwachtkorps, Bahnpolizei usw. (6) Tagespolizist: Kind beobachtet die Schüler auf Einhaltung der Klassenregeln, Abfallbeseitigung usw. (7) Verkehrsschulung mit dem Polizisten (8) Vorbereitung auf die Radfahrerprüfung (9) Ampel im Schulzimmer für Lautstärke beim Arbeiten (10) Schiessübungen mit Wasserpistolen (11) Notfallnummern (12) Verhalten bei Blaulicht (13) Besuch auf dem Polizeiposten (14) Bundesamt für Polizei, Kantonspolizei, Stadt- oder Gemeindepolizei (15) Zollbestimmungen: Diskussion Einkauf im Ausland (16) Plakate gestalten, z. B. Vermisstmeldung, Fahndung, Zeugenaufruf (17) Justiz, Gesetze, Kriminalität, Leumund, Strafregister (18) Wann man sich an die Polizei wenden muss: Vermisstmeldung, Waffeneinfuhr, Strafanzeige, Verkehrsunfall (19) Wahrnehmungsspiele: Wer entlarvt den Taschendieb? Was wurde gestohlen? (20) Was darf die Polizei? (21) Dienstgrade, Spezialeinheiten der Schweizer Polizei (22) Bewaffnung, Polizeiautos der Schweizer Polizei, Polizeihund, Motorrad (23) Tägliche Polizeinews lesen (24) Detektivgeschichten lesen, Detektivrätsel lösen, erfinden (25) Polizeikelle Halt-Polizei basteln (26) Polizeiparcours mit Aufgaben: Bewachung, Festnahme, Einsatz von Taschenlampe, Pfeife, Leuchtweste, Funkgerät, Handschellen, Handzeichen und Winken usw. (27) Die 5 Ws, Notruf (28) Zeichnen: Verkehrssituation mit 5 Fehlern (29) Wie sieht eine Gefängniszelle aus, wie leben Häftlinge? (30) Diskussion: Thema Terror, Gewaltverbrechen, Erpressung, Täter – Opfer (31) Wo und bei wem finde ich Schutz? Die Polizei dein Freund und Helfer? (32) Polizeifunk (33) Strafzettel schreiben (34) Aufgaben von Polizei und Militär (35) Rollenspiel: Polizeikontrolle, Verhör (36) Sport: Ausdauer- und Krafttraining (für die Aufnahmeprüfung der Polizeischule) (37) Zum Abschluss: Was ist das Tolle an diesem Beruf, Gefährliches usw.? (38) Seit wann gibt es Polizistinnen? (39) Plakat mit Polizeiwarnungen, z. B. keine Kinderbilder posten (40) Beobachtungsaufträge, danach Protokoll schreiben (41) Einander abtasten, abfühlen (42) Polizeiabzeichen vergleichen, selber eines erfinden (43) Recherche: Spezielle Polizeieinsätze, z. B. als Trauzeugen (44) Fundgegenstände und Finderlohn (45) Polizeiuniform erfinden, beschriften

64 Post

(1) Sorgen-Briefkasten im Schulzimmer (2) Briefmarken sammeln, tauschen (3) Briefmarke bzw. Briefmarkenserie erfinden (4) Brief, Karte schreiben, Briefwechsel mit einer fremden Schulklasse (5) Besuch einer Poststelle, eines Brief- oder Paketzentrums (6) Wie funktioniert PostFinance? (7) Rollenspiel: am Postschalter (8) Einen Gegenstand richtig verpacken (9) Briefformate, Briefporto berechnen (10) Berufe bei der Post (11) Paketinhalte erraten, erfragen (12) Briefpapier oder Ansichtskarte gestalten, Briefpapier schöpfen, Briefumschlag falten (13) Interview Postbote, Paketlieferung (14) Andere Paketlieferdienste (15) Postboten, Postuniformen aus aller Welt (16) Geschichte der Post, Menschen und Tiere als Boten (17) Geschichte der Postfahrzeuge: historische Reisepost Postauto usw. (18) Schweizerische Post AG und deren Konzernbereiche (19) Ehemalige PTT (20) Telefon, Handy, Abos vergleichen (21) Postmuseum besuchen (22) Kommunikationsmittel, Medien miteinander vergleichen, beschreiben: Fax, Mail usw. (23) Fadentelefon herstellen (24) Briefkästen aus aller Welt (25) PostBox, Spielset Post, PostDoc (26) Brief ans Christkind (27) Siegel und Stempel (28) Einander Briefe vorlesen (29) Spiele zu Sammeln und Sortieren (30) Diskussion: Warum die Farbe Gelb? (31) Briefe von Felix, Zirkusbriefe, Flaschenpost (32) Lesespur erfinden zum Thema Bote (33) Post für den Tiger (34) Wer schreibt den kleinsten Brief? (35) Ein Telefongespräch führen, z. B. eine Auskunft einholen (36) Rechnen mit dem Postauto-Fahrplan (37) Plakat: gute und schlechte Nachrichten (38) Brief an einen Regierungschef verfassen, einander vorlesen und darüber diskutieren (39) Poststellenschliessung, Postagentur (40) Aus den Ferien eine Karte an die Klasse schicken (41) Alphabet und Karteisystem (42) Posthut erfinden, basteln (43) Brieföffner basteln, gestalten (44) Alte und neue Ansichtskarten der Stadt zusammentragen, anschauen

65 Pubertät

(1) Warum findet man (Tier-)Babys süß? (2) Fotos: ich als Baby, einander erkennen, typische Merkmale (3) Physiologische Grundlagen, hormonelle Veränderungen, Reifung, Auslöser der Pubertätsunterschiede, psychische Merkmale (4) Sexuelle Aufklärung, Verhütungsmittel (5) Typisch Frau, typisch Mann: Austausch in getrennten Gruppen (6) Erkenntnisse aus der Neurowissenschaft: Baustelle Gehirn, Hormone (7) Diskussion: was ist Liebe? (8) Soziogramm, Thema Freundschaft, Peers (9) Rollenspiel: Du stinkst! Nette Mitteilungsform finden (10) Plakat: Körperliche Veränderungen bei Mädchen und Jungen (11) Diskussion: Wenn die Eltern schwierig werden (12) Selbständigkeit, Rechte, Pflichten: Taschengeld, Fernsehkonsum, Freizeit usw. (13) Aufsatz: Wenn ich erwachsen bin, ... (14) Workshops: Akne, Hygiene, Hautpflege, Schminken, Haare stylen usw. (15) Modetrends und Stile: einen eigenen Katalog mit Fotos und Texten zusammenstellen (16) Hobbys vorstellen (17) Mädchentag, Jungentag: Themen / Unterrichtsstoff von beiden Gruppen vorbereitet (18) Schulsozialarbeit, Seelsorge, Notfallnummern usw. (19) Liste: das ist peinlich, das ist cool (20) Jugendsprache-Wörterheft anlegen (21) Energydrinks, Rauchen, Alkohol, Drogen (22) Riesenplakat Idole (23) Gender, Homosexualität (24) Persönliches Budget erstellen (25) Sparplan, z. B. für ein Bike oder Mofa (26) Berufswahl, Zukunftsperspektiven, Chancengleichheit (27) Tipps bei Null-Bock-Stimmung, Liebeskummer usw. (28) Elternratgeber für die Zeit der Pubertät verfassen (29) Gesunde Ernährung, Gewichtskontrolle, Sport (30) T-Shirt mit passendem Spruch gestalten, Button herstellen (31) Gemeinsame Aktivität: Velotour, Konzertbesuch, Grillplausch, Klassenlager usw. (32) Wir-Gefühl, Wir als Klasse, Klassenregeln, Klassenrat (33) Mit Freunden / Freundinnen ein selbstgewähltes Projekt durchführen und vorstellen (34) Aufsatz. Wie sehen mich meine Geschwister, meine Eltern? (35) Porträts extrem junger Eltern, unerwünschte Schwangerschaft (36) Wann brauche ich einen Arzt oder Psychologen? (37) Gewaltprävention, Konflikte lösen, Geheimnisse respektieren, Fairness usw. (38) Symbole für männlich und weiblich aus verschiedenen Materialien herstellen (39) Wandtafel: Sprüche, Schilder, Bilder, Kurzgeschichten usw. zur Pubertät sammeln, besprechen und Rangliste erstellen (40) Fotoshooting, Modenschau organisieren (41) Ballon nass rasieren (42) Alte Turnschuhe aufpeppen (43) Filmnacht mit Popcorn (44) Verwandte interviewen: Wie war die Pubertät bei dir? Hast du Unsinn angestellt? Was hast du dabei gelernt? (45) Wäschestücke nach Geschlecht und Lebensabschnitt sortieren (46) Pubertät und Religion, z. B. Kopftuch der Muslima

66 Regenwurm

(1) Einen Eimer voll Gartenerde ausheben und die Anzahl Regenwürmer darin zählen, Kothäufchen zählen, für einen Kubikmeter berechnen (2) Regenwurm-Comic erfinden (3) Beobachtung und Projektstagebuch: grosses Glas mit Schichten aus Sand, Gartenerde, Blumenerde, Laub und Regenwürmern, Durchmischung und Pflanzenabbau beobachten (4) Geschichten, Bilderbücher mit Regenwürmern mitbringen, vorstellen (5) Wiesenplakat herstellen (6) Körperbau, Regeneration nach Verstümmelung, Lebensweise, Fortpflanzung (7) Fressfeinde, Parasiten, Gefährdung und Schutz, Selbstverstümmelung und Flucht (8) Bedeutung für die Bodenverbesserung, biologischer Gartenbau (9) Fortbewegung beobachten, nachahmen (10) Verhalten bei Regen draussen beobachten (11) Bilder einer Wurmfarm (12) Kompost anlegen (13) Tiefgraber, Flachgraber, Streubewohner (14) Flyer herstellen: wie können wir den Regenwurm schützen? (15) Pro Natura: Tier des Jahres 2011 (16) einheimische Regenwürmer im Vergleich (17) Futtermenge und Futtermittelverwertung (18) Sommer- oder Winterschlaf (19) Wurmverzehr bei Naturvölkern (20) Würmer als Futtertiere (21) Volksmedizin und Regenwurmrezepte (22) Regenwurm und Aberglaube (23) Werbeplakat für den Regenwurm gestalten (24) Experimente: Reaktion des Regenwurms auf Reize, Lichtempfindlichkeit usw. (25) Theater: Finger als Regenwurm, Arm mit Damenstrumpf als Regenwurm (26) Würmer aus verschiedenen Materialien herstellen: Büroklammern, Knete usw. (27) Bandwurm, Spulwurm (28) Wer findet den längsten Wurm? (29) Andere Würmer mitbringen, z. B. Wurm im Apfel (30) Wie funktioniert die Hautatmung? (31) Mehlwürmer züchten (32) Würmer filzen (33) Quiz mit Fruchtgummi-Würmern als Preis (34) Labyrinth zeichnen: Gänge und Röhren in der Erde (35) Gefalteter Wurm aus Papierstreifen (36) Gegenstände finden oder zeichnen mit Ringelmuster (37) Langer Regenwurm aus Stoffresten für die Lesecke, um einen Kreis zu bilden, Haustüre damit abdichten (38) Fabeltiere: Tatzelwurm, Lindwurm (39) Essbare Halloween-Würmer herstellen (40) Diskussion: Was finde ich eklig? (41) Sprichwörter: Da ist der Wurm drin, der frühe Vogel fängt den Wurm, jemandem die Würmer aus der Nase ziehen usw. (42) Ohrwürmer singen (43) Wettbewerb: Wer ist der grösste Bücherwurm? (44) Computerwurm

67 Römer

(1) Modellbogen Römervilla (2) Rechnen mit römischen Zahlen (3) Römerstadt besichtigen (4) Lesespur erfinden: In der Römerstadt (5) Schreibtafel aus Holz und Wachs herstellen, Griffel aus einem Riesennagel, Vergleich mit magischer Tafel und Touchscreen (6) Jedes Kind sucht sich einen römischen Namen aus (7) Kreuzworträtsel erfinden: Götternamen und römische Begriffe (8) Lorbeerkränze binden (9) Landkarte: römische Städte eintragen (10) Lateinisch-Unterricht (11) Wörter in anderen Sprachen suchen, die sich vom Lateinischen ableiten lassen (12) Aufstieg und Niedergang des Römischen Reiches (13) Handel, Kunst und Kultur (14) Rechtswesen im antiken Rom, römisches Staatswesen (15) Römische Legenden lesen (16) Punische Kriege, Provinzen, Bürgerkriege (17) Persönlichkeiten vorstellen: z. B. Caius Iulius Caesar, Octavian, Augustus (18) Collage: Aus Bildern von Säulen einen Tempel gestalten (19) Plakat: beschriftete Statuen, Büsten (20) Sklaverei (21) Römische Mythologie, römische Religion (22) Mosaik mit Steinchen in Beton (23) Frühstück nach römischer Tischkultur liegend essen (24) Baupläne studieren, z. B. Therme (25) Römische Erfindungen, z. B. Fussbodenheizung, Fussgängerübergang, Tunnelbau, Strassen, Graffiti, Sauna, Wasserleitung (26) Kurzvorträge: ein bedeutendes technisches Bauwerk vorstellen (27) Bauexperimente mit verschiedenen Materialien: Säulen, Bogen, Gewölbe (28) Eine römische Stadt planen: Bauplan zeichnen und beschriften (29) Gegenstände des römischen Alltags, Schmuck, Münzen (30) Plakat: Soldat/Legionär mit Ausrüstung (31) Öllämpchen aus Ton mit Olivenöl herstellen (32) Zähneputzen mit Salbeiblättern (33) Spiele mit Nüssen und Murmeln, Deltaspiel auf dem Pausenhof (34) Römisches Mühlespiel herstellen, z. B. als Lederbeutel (35) Diskussion: gemeinsam auf die Toilette (36) Diskussion. Gladiatorenkämpfe, blutige Spiele (37) Römischen Kalender mit unserem vergleichen (38) Zeitmessung mit Sonnen- und Wasseruhr (39) Römer-ABC erstellen (40) Libum/Opferbrot backen (41) Römische Sprichwörter und Lebensregeln (42) Rollenspiel: Gespräch im Römerbad, eine Stadtführung, vor dem Kaiser usw.

68 Schmetterling

(1) Hausaufgabe: Gibt es Schmetterlinge in meinem Garten, auf dem Schulweg, welche? (2) Umgedrehter Unterricht: Wissen zum Thema Metamorphose zuhause aneignen, in der Klasse vorstellen (3) Zeichnen mit Tattoo-Stiften: Schmetterlings-Tattoo auf dem ... (4) Eine Schmetterlingsart vorstellen: 3D-Karte mit Steckbrief (5) Merkmale der Imagines, der Raupen (6) Warnung, Tarnung, Mimikry (7) Lebensweise, Fortpflanzung, Entwicklung (8) Ein Schmetterlings-Biotop besuchen, Weidepflanzen kennenlernen (9) Natürliche Feinde, Gefährdung, Schutz (10) Ökologische Bedeutung, Schmetterling und Mensch (11) Installation „Schmetterlingsplage“: aus verschiedenen Materialien viele einzigartige Schmetterlinge basteln (12) Raupen beobachten, auf einem Glas fortbewegen lassen, beim Fressen zusehen usw. (13) Schmetterlingszucht-Set Distelfalter oder Raupen aus der Natur, z. B. Kleiner Fuchs im Raupenzuchtbehälter oder Aerarium beobachten, ev. beim Schlüpfen zusehen (14) Mathematik: Thema Spiegeln, Achsensymmetrie (15) Klatschbild Schmetterling, Mandala, Zahlenbild (16) Ein Fenster voller Schmetterlinge, Wiese und Blumen am unteren Fensterrand (17) Schmetterlings-Ausstellung: Bilderbücher, Spielzeug, Lieder, Bilder, Briefmarken, Sticker, Karten, Poster, Spiele, Videos, Ballone, Kostüme, Gedichte usw. (18) Leere Puppenhaut: Wie sieht wohl der ausgeschlüpfte Schmetterling aus? Beschreibung mit Adjektiven (19) Ein Stück Schmetterlingswiese auf dem Schulareal anlegen, Insektenhotel aufstellen (20) Tagfalter und Nachtfalter (21) Falter im Jahreslauf auf dem Kalender eintragen (22) Aufsatz: Ein Falterleben (23) Überwinterung (24) Giftige Raupen mit Brennhaaren, spinnende Raupen (25) Plakat Artenschutz (26) Film: Seidenraupen, Seidenspinner, Seidenfäden und Stoff anfassen (27) Schmetterlings-Mobile, z. B. an einem Baum auf dem Schulareal (28) Diskussion: Schmetterlings-Sammlung (29) Schmetterlings-Serviettenring: Ring ist der Körper, die Serviette fächerartig gefaltet (30) Schmetterlinge aus halbierten Papptellern (31) Schmetterlinge in der Werbung, Symbolik (32) Schmetterlings-Girlande, Stempel, Ornament (33) „Schmetterlings“-Znüni mit Früchten und Fruchtsäften (34) Futterstelle für Schmetterlinge basteln (35) Schmetterlings-Hitparade: Lieblingsschmetterlinge der Klasse, Liste schöner Namen (36) Memory herstellen mit Raupe und Schmetterling (37) Schmetterlingsparcours: Posten mit Wissensfragen von Tagpfauenauge zu Schwalbenschwanz, zu ... (Fotos statt Postennummern) (38) Bunter Blumen- und Kräuterstrauss zum Sortieren: Welche Blüten mögen Schmetterlinge? (39) Minibook: Lebenszyklus (40) Wandlung und Transformation bei anderen Insekten (41) Diskussion: Schönheit und Farbenpracht der „fliegenden Blumen“ (42) Schmetterlinge zeichnen, 10 Fehler finden (43) Schmetterlinge aus Farfallenteigwaren (44) Schmetterlinge aus PET-Flaschenstück, mit Nagellack und Marker bemalen (45) Naturschutz Schweiz: Butterfly Corner, Artikel lesen

69 Schnecke

(1) Brainstorming mit Schnecke: Was fällt dir zu Schnecken ein? Vertrag zum Umgang mit Schnecken (2) Mutig, mutig von Lorenz Pauli (3) Hefeschnecken backen (4) Schnecken sammeln, draussen und im Schulzimmer, z. B. in einem Terrarium beobachten, füttern (5) Schneckenrennen auf verschiedenen Untergründen (6) Schale und Gehäuse (7) Fortbewegung und Mundbewegung beim Fressen auf einer Glasplatte beobachten (8) Fortpflanzung, Verbreitung, Arten (9) Schnecken als Nahrungsmittel, Schnecken und Naturschutz (10) Paläontologie, fossile Schnecken (11) Bilder von besonderen Schnecken: Haarschnecke, Fadenschnecke, Kaurischnecke, Posthornschnecke, Goliathschnecke usw. (12) Parasitenübertragung durch Schnecken (13) Diskussion: Schnecken im Gemüsegarten, Bekämpfung ohne Gift (14) Ein neues Haus für Charlie von Doris Lecher: Haus erfinden, zeichnen, basteln (15) Die Schneckenkönigin oder die Geschichte von der Schnecke, die das Land des Glücks sehen wollte: über die Moral reden (16) Welche Tiere finde ich eklig, warum? (17) Schneckentag: alles darf sehr langsam erledigt werden (18) Schnecke als Wappentier (19) Innenohr mit Hörschnecke, Schnecke bei Streichinstrumenten, Förderschnecke usw. (20) Rangliste langsamer Kriechtiere (21) Leere Schneckenhäuschen sammeln als Dekoration von Blumengesteck oder bepflanztem Topf (22) Experimente: Sägemehl und Essig als Absperrung, Fühler berühren, Schnecke kriecht über Messerklinge und Schnur, Drehen nach Rückenlage, kurz in der Nähe des Atemlochs mit Grashalm kitzeln und schleimen lassen (23) Achatschnecke als Haustier (24) Würfelspiel mit Wissensfragen: Spielplan mit Schnecke, die Windungen des Häuschens bilden den Weg (25) Schneckenfalle: Glas mit Salatblättern füllen (26) Schneckentempo: Zeitmessung und Berechnung der Strecke für eine Stunde, einen Tag (27) Forscherbuch mit Fotos, Texten, Zeichnungen usw. gestalten (28) Schneckenformen auf den Boden legen mit Steinen, Knöpfen, Anzahl schätzen (29) Schnecke aus Salzteig oder Modelliermasse auf Blatt mit echtem Häuschen (30) Schneckenmosaik mit Steinchen in Gips (31) Schneckencomic, Schneckengedicht, Schneckenwitz erfinden (32) Schnecken-Daumenkino (33) Legekreis: einheimische Landschnecken (34) Sport: Balancieren über ausgelegte Seilschnecken, unter Bänken durchkriechen, Polonaise in Schneckenform (35) Schnecken-Hüpfspiel mit Kreide auf den Pausenhof zeichnen (36) Schnecke aus eingerolltem Papierstreifen, Schnecke aus einer Wäscheklammer mit Kork- oder Holzscheibe, Strickliesel-Schnecke (37) Riesenbild oder Teppich aus kleinen, bunten Quadraten mit Schneckenformen (38) Schnecken-Detektive: Wer findet Blätter oder Blüten mit Frassspuren? (39) Wie vielen Schnecken begegne ich auf dem Schulweg? (40) Erste Hilfe: Häuschen kaputt (41) Schnecke aus Kleberollenhalter: mit Marker bemalen und bekleben (42) Schneckenrennen: Schnecke aus Pappmaché mit Schnur zum Aufwickeln auf Stäbchen (43) Kräuterschnecke anlegen (44) Mandarinen-Schnecken (45) Schneckenkostüm aus Zeitungs- oder Packpapier (46) Schneckenschleim als Medizin (47) Rekorde: Napfschnecke mit den stärksten Zähnen der Welt, Schneckenrennen in Ostengland usw. (48) Im Frühling Schnecken mit Kalkdeckel suchen

70 Schokolade

(1) Degustation verschiedener Schokoladesorten, eine Sorte genau beschreiben (2) Cacao Nibs probieren, Kakaoschoten und Bohnen anschauen (3) Fairtrade und Labels: Fairtrade – Max Havelaar, UTZ, GEPA, Hand in Hand usw. (4) Mathematik: Diagramm Schokoladenkonsum verschiedener Länder (5) Zutaten und Herstellung von schwarzer, weisser und Milkschokolade (6) Kakaopflanze und Diskussion zu nachhaltigem Anbau (7) Hausaufgabe: Welche Fairtrade-Produkte sind in unseren Lebensmittelgeschäften erhältlich? (8) Xocolatl: Erfindung der Olmeken oder Azteken, Rezept ausprobieren (9) Geschichte: vom Kakaobaum bis zur Schokoladenfabrik (10) Früchte in Kuvertüre tauchen, hübsch verpacken (11) Schokolade als Medizin (12) Anbauggebiete auf der Weltkarte eintragen, Kakaogürtel, ev. Menge mit gestapelten Schokoladetafeln darstellen (13) Wer bekommt wieviel vom Endpreis bei herkömmlicher Schokolade und Fairtrade-Schokolade? (14) Der Weg der Kakaobohnen als Rollenspiel: Bauer, Plantagenbesitzer, Zwischenhändler, Schokoladenhersteller (15) Schokoladenideen – und rezepte: ein Klassendessertbuch entsteht (16) Schokoladenfirma besuchen, Besuch im Tropenhaus (17) Schokoladenland Schweiz (18) Schokolade selbst herstellen (19) Tagebuch Schokolade: wieviel, welche Sorte, wie hat sie mir geschmeckt? (20) Schokoladen-Ausstellung: Kinder bringen verschiedene Sorten mit (21) Arbeiten der Kakaobauern im Jahreskreis (22) Gebastelter Kakaobaum der Klasse: zuerst Blüten aufkleben, dann ersetzen durch eine Pappfrucht, gefüllt mit Gedicht, Tipps, Informationen usw. (23) Was macht die Schokolade süß? Zucker-Experimente: Stärketest mit Weissbrot-Kauen, Würfelzucker Wasser aufsaugen lassen (24) Wie lebt ein Kind in Ghana? (25) Diskussion: Kindersklaven (26) Leporello: Schokoladenherstellung (27) Werbeplakat für fair gehandelte Schokolade erfinden (28) Eigene Schokoladesorte erfinden, Sperrholz einpacken, bemalen und beschriften: Zutaten, Nährwert, Strichcode usw. (29) Blindverkostung: in welchen Produkten hat es Kakao drin? (30) Wissenswertes über ein Land, z. B. Ghana, Elfenbeinküste oder Bolivien (31) Regenwald im Gurkenglas (32) Rechnen und zahlen mit Kakaobohnen (33) Film, Video zum Thema fairer Handel (34) Spielplan mit Wissensfragen, Stationen sind Schokoladeverpackungen (35) Gruppenvorträge: ein fair gehandeltes Produkt vorstellen, z. B. Banane, Blume, Orangensaft, Kaffee, Ananas, Baumwolle, Reis, Tee usw. (36) Malnehmen und Dividieren mit Schokolinsen, Bruchrechnen mit Schokoladetafel (37) Spielen und Einkaufen im selbst erstellten Verkaufsladen mit Fairtrade-Produkten (38) Ernährungspyramide, gesundes Znüni (39) Selbst hergestellte Süßigkeiten aus Schokolade und andere Fairtrade-Produkte verkaufen, mit dem Erlös z. B. ein Schulprojekt in Afrika unterstützen (40) Plakat mit Fotos von Kindern aus aller Welt (41) Schokoladegeschenk originell verpacken, Karte mit Schoko-Vers (42) Geschenk: Tafel Schokolade mit Nüssen, Zuckerperlen, flüssiger Schokolade usw. dekorieren

71 Schweiz

(1) Umriss der Schweiz auswendig zeichnen lernen (2) Nationalflagge, Landeshymne, Landeskennezeichen, Staatswesen, Schweizerpass (3) Kantone, Wappen, Hauptstädte (4) Flüsse, Seen, Gebirge, Städte, Klima, Natur, Bevölkerung, Rohstoffe usw. (5) Reiseführer als Heft: Bilder und Beschrieb von Sehenswürdigkeiten (6) Schweizertag: Mittagessen, z. B. Raclette oder Fondue, Spiel Schweizerreise usw. (7) Globi-Bücher, z. B. Globis abenteuerliche Schweizerreise (8) Jassen, Tschau Sepp, Jodeln, Schwingen usw. (9) Kurzvorträge Schweizerbräuche (10) Schweizerische Eidgenossenschaft, Schweizergeschichte (11) Wilhelm Tell (12) Exportartikel: Schokolade, Käse, Uhren, Medikamente usw. (13) Diskussion. Klischee Schweiz, multikulturelle Schweiz, Religionen (14) Wirtschaft, Banken, Banknoten (15) Tourismus, Ferien in der Schweiz: grosses Werbeplakat gestalten (16) Bilder von früher und heute vergleichen, was hat sich verändert, wie wird die Schweiz in 100 Jahren aussehen? (17) Vortrag: einen Kanton vorstellen (18) Delikatessen-Markt: Spezialitäten aus verschiedenen Regionen zum Degustieren (19) Sonderstellung der Schweiz in Europa, angrenzende Länder, Abkommen (20) Auswanderung, Einwanderung, Ausländer (21) Armee, Zivilschutz, Grenzschutz, Polizei, Feuerwehr usw. (22) Politik, Bundesrat, Staatskunde (23) Verkehr: SBB, Postauto, Swiss, Bergbahnen usw. (24) Besuch im Verkehrshaus, Rütli, Zeughaus, Lebensmittelfirma, Freilichtmuseum Ballenberg, Stadt, Zoo, Denkmal (25) Rechnen mit Bevölkerungszahlen, -dichte, Distanzen, Flächen, Diagramme, Textaufgaben, Prozente (26) Diskussion: Asylbewerber, Einbürgerung (27) Schweizermärchen, Mythen (28) Persönlichkeiten: Politiker, Sportler, Autoren, Sänger usw. (29) Schweizer Rezepte ausprobieren (30) Relief mit Knete oder Modelliersand (31) Landessprachen, Texte und Lieder (32) Gruppenauftrag: Schulreise-Vorschlag, Planung (33) Aufsatz: Meine Schweiz (34) Tägliche Schweizer-News präsentieren, Zeitung lesen (35) Schweizer Heimatschutz, Wakkerpreis (36) Diskussion: Schweizer sind Bünzlis (37) Schweizerbücher, Schweizerfilme, Schweizer Spiele (38) Markenlogos sammeln, z. B. Nivea, Lindt, Swatch, Ovomaltine usw. (39) Luftbilder, Karten (40) Modellbögen von Sehenswürdigkeiten (41) Abzeichen- oder Talerverkauf (42) Typisch Schweiz: Skulptur herstellen (43) Schnitzen mit dem Sackmesser, Feuer machen und Wurst bräteln (44) Schweiz mit anderen Ländern vergleichen (45) Neutralität (46) Schwyzerörgeli spielen, Alphorn blasen, Fahne schwingen (47) Miss und Mister Schweiz (48) Wie sehen uns Menschen oder Mitschüler aus anderen Ländern? Was finden sie gut – nicht so gut?

72 Sinne

(1) In dunklem Raum: Wie orientiere ich mich? (2) Aufbau der Sinnesorgane: Ohr, Nase, Zunge, Auge, Haut (3) Klassische 5 Sinne: Hören/Gehör, Riechen/Geruch, Schmecken/Geschmack, Sehen/Gesichtsempfindung, Tasten/Gefühl (4) Nah- und Fernsinne (5) weitere Sinne: Temperatursinn, Schmerzempfindung, Gleichgewichtssinn, Körperempfindung (6) Weitere Sinne bei Tieren: Magnetsinn bei der Taube, Zitteraal spürt elektrische Felder, Hai erkennt Temperaturunterschiede, verschiedene Schlangen erkennen Infrarotstrahlung, Schwingungssinn bei Webspinnen, Korallenwels erkennt Kohlendioxyd. Fledermaus nimmt Schallwellen wahr usw. (7) „Sechster Sinn“ als außersinnliche Wahrnehmung (8) Tastmemory (9) Optische Täuschungen (10) Geräusche erkennen und Bildern zuordnen (11) Finde die Kinder mit dem gleichen Parfum (12) Diskussion: der wichtigste Sinn für mich (13) Geschmackssinn: süß, sauer, salzig, bitter, umami, fettig (14) Das Alter Riechen: Jedes Lebensalter hat eine bestimmte Duftkombination (15) Gruppenarbeit: für jeden Sinn einen Parcours vorbereiten (16) Leben mit beeinträchtigten Sinnen: Blindheit, Taubheit usw. (17) Kulturelle Unterschiede bei der Wahrnehmung, z. B. Naturvölker und wir (18) Sinneswahrnehmung ist Aktivierung von Gehirnzellen, Lage der Zentren im Gehirn (19) Sinnesspaziergang: alle Wahrnehmungen aufschreiben und nach den Sinnen ordnen (20) Sinne der Pflanzen: Licht und Wellenlängen erkennen, Düfte entschlüsseln, Nährstoffe im Boden finden, Hindernisse ertasten, Reaktion bei Berührung z. B. bei fleischfressenden Pflanzen, Feuchtigkeit wahrnehmen usw. (21) Sinneseindrücke lösen Emotionen aus und wecken Erinnerungen, Beispiele dazu suchen (22) Diskussion: Sinne als Fenster zur Aussenwelt (23) Detektivrätsel: einen Fall erfinden und mit Hilfe der Sinne lösen (24) Sport: Übungen zum Gleichgewichtssinn, Hindernislauf mit verbundenen Augen (25) Dinge erkenne, mit denen ich berührt werde (26) Adjektive für Beschreibungen nutzen (27) Grundqualitäten des Geruchs: würzig, blumig, fruchtig, harzig, brenzlich, faulig – Dinge entsprechend sortieren (28) Düfte im Kräutergarten (29) Tastsinn fördern: mit Puppen spielen, Knete, Sand, Schnee, Schlamm usw. (30) Tastbeutel, Fühlkiste (31) Gerüche im Schulzimmer: Hausschuhe, Leimstift usw. (32) Blindenschrift/Brailleschrift, verschiedene Brillen, 3D (33) Suchspiele, Farbenpuzzle, Memory, mit der Lupe arbeiten (34) Klopfen, Trommeln, Klatschen, Hördöschen (35) Wimmelbilder, Fehlerbilder (36) Redewendungen: jemanden nicht riechen können, das geht mir nicht mehr aus dem Sinn usw. (37) Experiment: Kälte- und Wärmepunkte auf der Haut (38) Stationenlernen, Werkstatt, Lektüre, Dossier, Quiz, Workshop, Internetrecherche oder Lernumgebung zum Thema (39) Musik- und Geräuschgeschichte hören und als Text aufschreiben (40) Geruchsecke, Tastecke einrichten: Sommer, Weihnachten usw. (41) Tast-, Duftbild (42) Hörspiel aufnehmen (43) Überraschungs-Speisen: saurer Kuchen, süßes Brot, bitteres Gebäck (44) Besonderes: im Flugzeug schmecken wir 30% schlechter, Wunderbeere versüßt den Geschmack, binaurale Beats erzeugen eine Art Drogen-Rausch, intensive Berührungen kräftigen das Immunsystem und fördern die intellektuelle Entwicklung, nicht gestreichelte Kinder sterben (45) Besuch im Maislabyrinth

73 Sonnenblume

(1) Sonnenblume pflanzen und grossziehen (2) Sonnenblumenkerne, gelbe Blütenblätter frisch oder getrocknet essen (3) Forscherauftrag mit Tagebuch: Veränderung, Wachstum einer Sonnenblume (4) Sorten, Samenbeutel miteinander vergleichen (5) Andere Blumen der Gattung Korbblütler (6) Wettbewerb: Wer hat die grösste Sonnenblume? (7) Scheinblüte, gelbe Zungenblüten, braune Röhrenblüten (8) Wurzeltiefe (9) Photosynthese (10) Lichtabhängigkeit, Kompasspflanze, Heliotropismus (11) Bestäubung (12) Ausbreitung der Früchte (13) Inkas: Sonnenblume als Abbild Gottes (14) Name aus der griechischen Mythologie (15) Anbau zu Nutzzwecken (16) Kerne z. B. für Backwaren und Salat, geröstet als Kaffeeersatz, Ölpflanze, Vogelfutter (17) Inhaltsstoffe: ungesättigte Fettsäuren, Vitamine, Eiweiss usw. (18) Salat zubereiten mit Sonnenblumenöl und Sonnenblumenkernen (19) Sonnenblumenstroh, ungarische Flöten aus Stängeln (20) Typen: Öltyp, Futtertyp, Ziertyp, Speisotyp (21) Kunstbetrachtung. Stilleben mit Sonnenblumen (22) Blütezeit, Erntezeit im Kalender eintragen (23) Diskussion: innere Uhr der Sonnenblume, meine eigene innere Uhr (24) Allergiestufe (25) Sonnenaufgang und – untergang, Osten und Westen auf dem Schulzimmerboden markieren (26) Sonnenblumen-Mandala (27) Sonnenblumen-Smileys (28) Getreidestängel mit Sonnenblumenkernen herstellen, essen (29) Wer bringt das grösste Pflanzenblatt mit? (30) Sonnenblume aus Pappteller (31) Vogelfutter herstellen (32) Wie viele Bilder, Abbildungen von Sonnenblumen entdecke ich in der Schule, auf Materialien, Büchern usw.? (33) Ein Sonnenblumenfeld besuchen (34) Magische Sonnenblumen, die sich im Wasser öffnen (35) Schneckenenschutz für junge Sonnenblumen (36) Wanddekoration: riesige Sonnenblumen, Handabdruck als Randblüten (37) Riesenblüte: Samen aus braunen Seidenpapier-Kügelchen (38) Vogelscheuche basteln (39) Rechnen: Samen schätzen, zählen, bündeln (40) Keimversuche mit verschiedenen Samen (41) Sonnenblume aus Steckperlen (42) Symbolik früher und heute: Fröhlichkeit, Wärme, Zuversicht usw. (43) Neues Etikett für leere Ölfflasche gestalten (44) Plakat: Besucher der Sonnenblume

74 Spiele der Welt

(1) Liste meiner Lieblingsspiele, Lieblingsspiele der Klasse (2) Spiel als freiwillige Handlung mit Regeln (3) Prinzipien: Wettkampf, Zufall, Maske, Rausch (4) Diskussion: Gewinner – Verlierer (5) Kooperativer Spiele kennenlernen und spielen (6) Einteilung: Raum, Bewegung, Ruhe, Geselligkeit, Kampf, Spielgerät (7) Spielmorgen, Spielnacht organisieren (8) Klassifikation: Funktionsspiel, Informationsspiel, Konstruktionsspiel, Illusionsspiel, Rollenspiel, Regelspiel – Beispiele suchen, mitbringen (9) Sinnggebung: Kontakte knüpfen, sich bewegen, Sinne erproben, sich messen, sein Glück versuchen usw. (10) Erfindungen: Würfel der Griechen, Zahlenlotto der Chinesen, römisches Mikado (11) Magie der frühen Spiele: durch Würfelzahl den göttlichen Willen ermitteln (12) Fingerraten: Schere, Stein, Papier, Abzählverse (13) Geschichte der Olympischen Spiele, Rekorde (14) Diskussion: Spielen um Geld (15) Spiel im Mittelalter war Gotteslästerung (16) Alte Spiele kennenlernen: Mühlespiel, Schach, Pachisi, Domino, Dame, Halma, Monopoly, Mensch ärgere dich nicht (17) Spielen mit Tieren (18) Kreuzworträtsel, Sudoku usw. (19) Eine Woche lang zuhause keine Computerspiele, sondern alternative bzw. klassische Spiele (20) Werbespot für ein Spiel erfinden (21) Einfaches Spiel mit Naturmaterialien erfinden, z. B. mit Steinen (22) Spielbazar, Spiel-Flohmarkt (23) Unicef: Spiele rund um die Welt 2004, Wissenschaftsladen Bonn: Spiele aus aller Welt, scout.ch: Ludi Kune(24) Forscherauftrag, Interview in den Klassen: Wie lange spielt ihr pro Tag? (25) Sport: Mannschaftsspiele, Stafetten, Ballspiele, Geschicklichkeitsspiele, Seilspiele, VIBSS: Spiele aus aller Welt (26) Tägliche Bewegungspausen mit Spielen, z. B. Gummitwist (27) Z. B. Afrikawoche: Spiele aus Afrika kennenlernen, einander ein neues Spiel erklären (28) Kreisel, Dreidel aus Israel basteln, Fangspiel basteln (29) Start am Morgen mit einem Kreisspiel (30) Wandtafelspiele (31) Ludothek, Spielbus besuchen (32) Spiele sortieren: Kinderspiele, Erwachsenenspiele, kooperative Spiele, Spiele für draussen usw. (33) Knobelspiele lösen, Fadenspiele (34) „Erfindermesse“: selbst gebastelte Spiele mit Anleitung vorstellen, bewerten lassen, Bücherecke mit Spielbüchern (35) New Games, z. B. Schwungtuch (36) Zeichnen: Jasskarte erfinden (37) Digitale Lernspiele, Apps testen und bewerten (38) Spiel mit Scratch programmieren (39) Spielturnier mit einem Karten- oder Brettspiel, z. B. Mühle (40) Riesenposter Weltkarte: Kontinente aus Bildern spielender Menschen gestalten (41) Hüpfspiele auf den Pausenhof malen (42) Ausflug mit Minigolf, Kegeln, Boule (43) Diskussion: aktuelle Hit-Spiele, Spielzeugtrends, Spiele die süchtig machen, gefährliche Spiele (44) Interviews in der Familie: Womit spielten die Grosseltern, die Eltern? (45) Meine Wunschliste mit Begründung (46) Kriterien erarbeiten: Was ist ein gutes Spiel? Spieltaktik, Strategien (47) Spiele mit Wind, Wasser, Sand (48) Wandzeitung mit Zitaten, Sprüchen zum Thema Spiel (49) Spiel der Woche

75 Steinzeit

(1) Zu Beginn: Erklärung für die Bezeichnung Steinzeit finden, was weiss ich schon über diese Epoche der Menschheitsgeschichte? (2) Schulfilm-DVD mit anschliessender Diskussion (3) Altsteinzeit, Mittelsteinzeit, Jungsteinzeit, andere Einteilung in Afrika (4) Steine suchen, die sich als Faustkeil eignen (5) Neandertaler, Fossilfunde auf er karte einzeichnen (6) Vergleich: Homo neanderthalensis, Homo sapiens usw. (7) Diskussion: Stammt der Mensch vom Affen ab? Wissenschaftliche Erklärungen lesen (8) Wichtigkeit des Feuers, Aufgabe: Feuer ohne Streichholz oder Feuerzeug entfachen (9) Holz-, Knochen und Geweihgeräte (10) Bedürfnis des Menschen, Wände zu bemalen: Höhlenmalerei, heutige Graffiti (11) Jäger und Sammler (12) Kunstwerke der Jungsteinzeit, z. B. Venus von Willendorf, Bandkeramik, Lampen, Schmuck usw. (13) Kennewick-Mann, Ötzi (14) Sesshaftigkeit und Ackerbau (15) Steinzeit-Ernährung, heutige Paleo-Ernährung (16) Eiszeiten (17) Mammut, Wollnashorn, Waldelefant (18) Leben in Sippen, Wohnen in Höhlen und Abris, später Wohngruben (19) Höhlen-Exkursion (20) Megalithbauten, Dolmen (21) Familie Feuerstein, Comic erfinden (22) Hypothesen zu Tausch und Handel, Religion, Musik (23) Legekreis entwickeln: Epochen der Menschheitsgeschichte (24) Diskussion: Angst als lebensrettendes Gefühl (25) Aufsatz: Ein Tag als Steinzeitjäger (26) Sammeln: Wer sammelt was? Sammlungen oder Fotos davon mitbringen (27) Besondere, spezielle Naturfunde mitbringen: Steine, Gemüse, Holzstücke (28) Skulptur aus Naturmaterialien herstellen (29) Ur-Sprache bzw. Steinzeit-Töne, z. B. „an“, älteste Sprache Aramäisch (30) Hautfarbe als Ergebnis der Sonneneinstrahlung (31) Pfeil und Bogen herstellen (32) Erdfarben herstellen, Bild malen (33) Steinzeitbrot aus selbst gemahlenem Getreide (34) Schnur herstellen (35) Wald-Exkursion: Beeren, Pilze usw. sammeln (36) Zeitreise Steinzeit: Was würde ich zuerst erfinden? Wie, womit? (37) Steinzeittag im Wald durchführen (38) Steinzeitmesser: Holz, Klinge aus Feuerstein, verkleben mit Harz und Wachs (39) Höhlenmalerei auf zerknittertem Packpapier oder Pappkarton (40) Mammut aus Pappmaché basteln: zwei Ballone für Kopf und Körper, Beine aus Klopapierrollen (41) Barfuss gehen, ohne Uhr zurechtkommen (42) Gefässe und Schmuck aus Ton, Schmuck aus ausgekochten Knochen (43) Tauschhandel von selbstgefertigten Gegenständen oder Znüni (44) Höhlenlicht aus Ton basteln (45) Diskussion: Auf welche Dinge könnte ich nicht mehr verzichten?

76 Tiere im Winter

(1) Förster begleiten (2) Tierspuren im Wald identifizieren (3) Tiere einordnen: Winterschlaf, Winterruhe, Winterstarre, winteraktive Tiere (4) Einfetten der Federn bei Enten (5) Winterpelz und Winterspeck (6) Kälteschutzstrategien, z. B. Aufplustern bei Vögeln (7) Nutztiere brauchen windgeschützten, trockenen Liegeplatz (8) Zugvögel (9) Warmes Mäntelchen für alte und kranke Hunde, Hunde mit wenig Unterwolle (10) Unterschlupf für Igel bauen (11) Kurzvorträge: ein Tier vorstellen und aufzeigen, wie es den Winter verbringt (12) Unterschiede bei Bären in freier Natur und im Zoo (13) Winter als Kampf ums Überleben: Kälte und Nahrungsknappheit (14) Unnötige Anstrengungen vermeiden spart Energie, Selbstversuch, Diskussion über Erfahrungen (15) Winter dient der Auslese unter den Tieren (16) Zufüttern oder nicht? Nur bei sehr strengen Wintern z. B. Vogelfutter bereitstellen (17) Vögel: Schnabelform bestimmt das Futter (18) Winterhilfe für Igel, wann ist sie sinnvoll, im Keller überwintern? (19) Katalog: Grundregeln für Haustiere (20) Hirschgeweih wächst jedes Jahr neu in hundert Tagen (21) Meine Wintergewohnheiten oder -strategien mit den Strategien der Tiere vergleichen (22) Zoobesuch im Winter (23) Wintergäste aus dem Norden, z. B. Enten aus Skandinavien (24) Tierfabeln lesen, z. B. DIE Ameise und die Heuschrecke (25) Plakat Garten: Welche Tiere überwintern bei mir und wie? (26) Interview mit einem Tierarzt (27) Zitronenfalter mit Frostschutz im Blut (28) Als Spaziergänger im Winter auf den Waldwegen bleiben, um die Tiere nicht zu stören, Hunde an die Leine nehmen (29) Bilder: Unterschiede von Sommer- und Winterfell (30) Wintermärchen, Winter-Bilderbücher (31) Thermometer: täglich die Temperatur messen und in Diagramm eintragen (32) Diskussion: Wie sieht mein geschütztes Quartier aus? Wie schlafe ich? (33) Eichhörnchen-Spiel: versteckte Nüsse nach Wegbeschreibung wiederfinden (34) Experiment: zusammenrollen, um Wärme zu speichern (35) Tierpräparate betrachten (36) Waldfrüchte sammeln: Nüsse, Samen, Beeren (37) Vogelfutter: Tannenzapfen mit Kokosfett und Körnermischung füllen, ev. in Tontopf aufhängen, Vögel an der Futterstelle (38) Plakat mit Gartentipps: so können Kleintiere gut überwintern, Hecke, Tümpel, Laubhaufen usw. (39) Vogelstimmen im Winter erkennen (40) Spuren in den Schnee zeichnen (41) Rollenspiel: Tiere treffen sich im Frühling und erzählen einander, was sie im Winter erlebt haben (42) Tierspuren auf den Boden malen, kleben, dann z. B. selber hoppeln wie ein Hase (43) Überwinterung als Ei oder Puppe, z. B. Schmetterling, Käfer (44) Nur Königin überwintert, z. B. Wespe (45) Diskussion: Vorrat rechtzeitig anlegen, Thema Planung bei uns Menschen (46) Abschluss: Erkläre, warum die Wildtiere nur im Sommer Nachwuchs bekommen

77 Uhr

(1) Sprechende Uhr spielen (2) Bilder von Uhren sortieren nach Uhrenarten, Uhrenmarken, Zeit, Alter usw. (3) Rechnen mit der Uhr, Fahrplan, Kalender, Geschwindigkeit usw. (4) Zeitmaschine: Bild, Rollenspiel, Geschichte der ausgewählten Zeit (5) Uhr genau stellen, Zeit stoppen, Arbeit auf Zeit, Wettrennen (6) Schweizer Uhren (7) Alten Wecker oder mechanische Uhr zerlegen: Teile benennen, Mechanik erklären (8) Geschichte der Uhr, wichtige Entdeckungen und Erfindungen (9) Sonnenuhr, Wasseruhr, Kerzenuhr bauen (10) Sanduhren vergleichen (11) Arbeitszeiten mit verschiedenen Uhren messen, Kind als Zeitwächter einsetzen (12) Zahnräder zeichnen, mit Wellpappe herstellen (13) Römische und arabische Ziffern (14) Astronomische Uhren (15) Wecker stellen, wenn er klingelt, wird z. B. eine Geschichte erzählt, eine Bewegungspause gemacht usw. (16) Bahnhofsuhr, Armbanduhr, Quarzuhr, Atomuhr, Zeitzeichensender und Funkuhr (17) Klassische Räderuhr: Energiespeicher, Räderwerk, Gangregler, Zeitanzeige (18) Automat, Musikspielwerk, Glockenspiel (19) Stundenschläge, Geläute erkennen, z. B. Kirchenglocke, Elisabeth Tower (20) Analoge und digitale Zeitmessvorgänge (21) Diskussion: Lebenszeit, Erdgeschichte, Ewigkeit (22) Computer: Echtzeituhr und logische Uhr (23) Uhrenmuseum besuchen (24) Preisvergleiche: Armbanduhr, Schmuckuhr, Pendeluhr, Kuckucksuhr usw. (25) Sommer- und Winterzeit (26) Wo überall im Schulhaus hat es Uhren? Wie oft schaue ich auf die Uhr? (27) Diskussion: pünktlich, zu früh, zu spät (28) Koordinierte Weltzeit, genaueste Uhr der Schweiz (29) Sport: Übungen zum Uhrzeigerdrehsinn, rechts – links, Schnelllauf (30) Küchenuhr: etwas backen und Zeit messen (31) Tickende, versteckte Uhr im Raum finden (32) Unterrichtszeiten auswendig lernen (33) Jahreszeiten aus meteorologischer Sicht (34) Protokoll: Mein Tag, Datum (35) Zeitmanagement, Zeitfresser, Freizeit (36) Diskussion: Entschleunigung (37) Uhr basteln: Laubsägearbeit, Quarzuhrwerk (38) Zersetzungszeiten von Papier, Plastik usw. (39) Blumenuhr anlegen: Blüten öffnen und schliessen sich zu bestimmten Zeiten (40) Essenszeiten, Fernsehzeiten, Haustierfütterung usw. (41) Einige Dinge ganz schnell und ganz langsam erledigen (42) Zeitgefühl trainieren (43) Sprichwörter-Kartei anlegen (44) Eintagsfliege, Umgang mit Sterben und Tod (45) Diskussion: Zeit füreinander haben, geht Zeit immer gleich schnell vorbei? (46) Wer bringt die schönste Geschichte zum Thema Zeit? (47) Weltkarte: Uhrzeit in verschiedenen Städten eintragen, Zeitzonen

78 *Universum*

(1) Markt der Möglichkeiten: Gruppen stellen einen Planeten unseres Sonnensystems vor (2) Urknalltheorie, Schöpfungsgeschichte der Bibel, was glaubten die Menschen früher? (3) Erdähnliche Planeten, Gasplaneten (4) 13,8 Milliarden Jahre alt, Materie, Energie, Dunkle Energie (5) Form unklar, ein Ellipsoid, eine Hypertorusform? Durchmesser mind. 78 Milliarden Lichtjahre, Universum breitet sich aus (6) Rechnen mit Milliarden und Lichtjahren (7) Anhand der Kugeloberfläche Unendlichkeit und Unbegrenztheit erklären (8) „Wunder“-Poster: Milchstrasse, Cassiopeia, Tarantelnebel, Andromeda-Galaxie, Bumerang-Nebel usw. (9) Wabenartige Struktur: Galaxienhaufen, Superhaufe, Filamente (10) Position der Erde im Universum (11) Kosmos als Gesamtheit von Raum, Zeit, Materie und Energie (12) Astronomie, Astrophysik (13) Geschichte der Raumfahrt (14) Satelliten, Teleskope, Raumsonden, Mondfahrzeug usw. (15) Gravitation, Schwerelosigkeit (16) Experimente: Rotationskraft, Fliehkraft, Raketenantrieb, Mondphasen, Entstehung von Tag und Nacht, Entstehung von Mondkratern usw. (17) Diskussion: Was wissen wir wirklich, was stimmt? Immer neue Entdeckungen (18) Exoplaneten: TrEs-2b: dunkelster Planet, HD106906b: isolierter Planet, J1407b: enorm grosse Ringe, Gliese436b: Eisplanet mit Feueroberfläche, SM0313: ältester Stern, WASP-12b: wird vom Mutterplanet verschlungen, Gliese581c: Leben wäre möglich, HD188753: drei Sterne, GJ1214b: Ozeanplanet, 55Cancr-e: riesiger Diamant, WASP-17b: grösster Planet, Trappist-1: mögliches Leben, Kepler444: erdähnliches Planetensystem, LHS1140b: mögliches Leben, Mira: ändert ständig die Helligkeit (19) Schwarze Löcher, Gaswolken, Oortsche Wolke (20) Sterbender Stern und Supernova, Roter Riese, Weissler Zwerg (21) Wie kommt ein Stern zu seinem Namen? (22) Sonnensystem: Sonne, Fixsterne, Planeten, Monde (23) Sternentstehung: Molekülwolken, erster Kollaps, Protosterne, Vorhauptreihensterne (24) Planetenweg mit Distanzen draussen anlegen (25) Entdeckungen im Universum: Jeden Tag einen neuen Planeten vorstellen (26) Diskussion: Was existierte vor dem Universum? (27) Sternbilder (28) Zeichnung oder Modell: Unendlichkeit (29) Planet erfinden: Pappmaché, Name, Beschreibung (30) Fantasiereise mit dem UFO (31) Meteorit, Komet, Asteroid (32) Besuch: Planetarium, Sternwarte (33) Galileo Galilei, Albert Einstein, Max Planck (34) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt: DLR_School_Info – Unser Sonnensystem (35) Die Sterntaler (36) Diskussion: mondsüchtig (37) Nachthimmel betrachten, Sternbilder suchen (38) Raketen basteln: Streichholzrakete, Filmdöschenrakete, Luftballonrakete, Wasserrakete (39) Teleskop bauen (40) Science Fiction (41) Ausserirdische basteln (42) Marsmobil: Lego Mindstorms

79 *Unsere Schule*

(1) Erfindung der Schule, Geschichte der Schule, Schulsysteme, Schulmodelle (2) Daten und Fakten zu unserer Schule: Schülerzahlen, Klassen, Lehrpersonen usw. (3) Schulhaus: Baujahr, Umbauten, Anbauten, Zukunft (4) Schulhausregeln, Klassenregeln (5) Interview mit dem Hauswart, dem Hauswart helfen (6) Klassenrat, Schülerrat (7) Fragen an die Schulleitung (8) Angebote, z. B. Aufgabenhilfe (9) Jeden Tag eine andere Unterrichtsmethode ausprobieren (10) Recherche und Gruppenauftrag: Schule in anderen Ländern (11) Riesenplakat: Unsere Klasse mit Schuluniform, Fotos übermalen (12) Lehrpersonenwechsel, Schülertausch, Time In, klassenübergreifender Unterricht, altersdurchmischtes Lernen, Lernateliers, Workshops, gemischte Niveaugruppen usw. (13) Architektur-Wettbewerb: ein neues Schulhaus, Modell z. B. aus Pappe, Beschrieb (14) Tiere im Schulzimmer, Schulhund (15) Test: Sitzball, Stehpult (16) Schuluniform: Alle kommen morgen in ... Kleidern zur Schule, wie fühle ich mich dabei? (17) Unterrichtssprache für eine Lektion wechseln (18) Schule früher – heute, Eltern, Grosseltern befragen, Fotos anschauen (19) Schulzimmer schöner und praktischer einrichten, wenn möglich Wünsche der Schüler berücksichtigen (20) Flyer: unsere Schule stellt sich vor (21) Schülerzeitung (22) Pausenplatz-, Umgebungsgestaltung, Wandgemälde, Skulpturen, Spielkiste usw. (23) Materialtausch: Schreibgeräte, Gummis (24) Bewegtes Lernen, gesundes Znüni, Zahnhygiene, Umgang mit digitalen Medien, Gewaltprävention usw. (25) Gotte, Götti z. B. für Erstklässler (26) Schulweg, Transportmittel oder zu Fuss (27) Diskussion: Umgang mit Noten, Hausaufgaben, Freundschaften, Freizeit (28) Berechnung: Wie viel kostet eine Lektion Unterricht? Wer bezahlt das? (29) Wunschliste, Verbesserungsvorschläge, Projektideen (30) Schüler planen und unterrichten einzelne Lektionen (31) Kantonale Vorgaben, Logo, Leitbild der Schule, Webseite, App, Informationsbroschüre usw. (32) Selektion, weiterführende Schulen, Berufswahl (33) Wettbewerb: Rätsel der Woche, Begabungsförderung, Ausstellungen von Werkarbeiten, Postern usw. (34) Schultheater, Musical, Tanzaufführung, Sporttag, Exkursionen, Projektstage, Markt, Events usw. (35) Schultüte basteln (36) Schulquiz, Kreuzworträtsel, Rätsel, Anekdoten, Fotoreportage (37) Zeitreise: Unterricht im Jahre 19.. erleben, z. B. schreiben mit Tinte und Feder, lesen in alten Schulbüchern, Spitzschrift erlernen (38) Aufsatz: Unterricht im Jahre 2100 (39) Eine andere Schule, Klasse besuchen, Briefwechsel (40) Schule in einem Entwicklungsland unterstützen, z. B. mit dem Erlös eines Bazars (41) Pinwandmoderation: typisch Klasse ..., z. B. Pultbuch, Sorgenbriefkasten, Seniorenhilfe, freie Platzwahl, Lernpartnerschaften, viele Grünpflanzen, Geburtstagsritual (42) Diskussion: Digitalisierung (43) Bücherwurm-Woche, Künstler-Woche, Sport-Woche, Experten-Woche, Musik-Woche usw. (44) Notfallszenarien (45) Eine Woche ohne Arbeitsblätter, ohne Computer (46) Unterricht im Wald, im Zelt (47) Klassen-T-Shirt, Schulumütze

80 Unsere Stadt

(1) Bauausschreibungen lesen, im Stadtplan suchen (2) Baustelle besichtigen (3) Öffentliche Gebäude kennenlernen (4) Würfelspiel mit Strassen und Sehenswürdigkeiten basteln, Fragen zur Stadt (5) Werbeplakat: Ferien in ... (6) Interviews: Stadtrat, Bürgergemeinderat, Werkhofmitarbeiter, Busfahrer, Einwohnerin usw. (7) Wie komme ich nach ...? Anfahrtstrecke für Fremde erklären (8) Stadtplan lesen, Quartiernamen kennenlernen, Nachbargemeinden, Orientierungsaufgaben (9) Rechnen, Massstab: Karte – Wirklichkeit (10) Aufsatz: Wenn ich Stadtpräsident wäre ... (11) Kurzvorträge: Sehenswürdigkeiten (12) Geschichte unserer Stadt (13) Wichtige Persönlichkeiten früher und heute (14) Regionale Produkte, Spezialitäten degustieren (15) Firmen, Gewerbe, Exportartikel, Banken usw. (16) Öffentlicher Verkehr, Bahnhof, Flughafen (17) Statistik: Einwohner, Kulturen, Religionen (18) Ich und meine Stadt: wo ich lebe, einkaufe, meine Freizeit verbringe usw. (19) Kirchen, Sport, Kultur, Vereine, Angebote (20) Polizei, Sicherheit, mögliche Gefahren, z. B. potentiellies Erdbebengebiet (21) Beobachtung: eine Stunde am Bahnhof, an der ...strasse, beim ...denkmal, auf dem Markt (22) Lied der Stadt singen, neue Strophen erfinden, eigenes Lied komponieren (23) Relief aus Ton oder Knete (24) Glossar: Agglomeration, Infrastruktur usw. (25) Zeitungen mitbringen, News lesen und einander informieren (26) Diskussion: was uns von anderen unterscheidet, wie erleben uns Fremde, Touristen, neue Schüler? (27) Webseite der Stadt kennenlernen, Infos holen (28) Zeichnung: unsere Stadt in hundert Jahren (29) Spaziergang: Stadtgrenze (30) Postenlauf mit Wissensfragen (31) Flugbilder (32) Fotoausstellung mit Prämierung (33) Alte und neue Postkarten, Flyer, Reiseführer, Kalender (34) Diskussion Stadtrat: politische Parteien Kandidaten, Wahlkampf, Stadtplanung, Visionen (35) Jahreskalender mit Fotos basteln (36) Preise: wohnen, essen, übernachten in unserer Stadt, Preisvergleiche anstellen (37) Lebensqualität, Sozialstruktur (38) Klima, täglicher Wetterbericht Durchschnittswerte für Niederschläge und Sonnenstunden (39) Herkunft des Stadtnamens, besserer Vorschlag mit Begründung? (40) Berechnungen anstellen, z. B. Bevölkerungsentwicklung (41) Stadtwappen zeichnen (42) Städtepartnerschaften (43) Internet-Recherche: Tagesmenu in den verschiedenen Gaststätten (44) Kunstprodukte: Bücher, Musik, Theater, Bilder, Filme (45) Brauchtum, z. B. Fasnacht, kirchliche Feiertage (46) Placemat Activity: Was sollte sich in unserer Stadt ändern? Ev. Brief mit Dank und Vorschlägen an den Stadtrat schreiben (47) Häuserfassaden an einer Strasse malen, originelle Fotomontagen gestalten, perspektivische Zeichnung mehrere Häuser (48) Wir bauen die perfekte Stadt: Gelerntes in einem Modell einer Fantasiestadt umsetzen

81 Verkehr

(1) Eine Viertelstunde an verschiedenen Strassen die vorbeifahrenden Autos zählen, vergleichen (2) Fishbowl: ÖV – Individualverkehr (3) Besuch im Verkehrshaus der Schweiz (4) Liste: Verkehrsmittel, Massenverkehrsmittel (5) Geschichte des öffentlichen Personennahverkehrs (6) Verkehrsspiele, Verkehrsteppich als Würfelspiel mit Wissensfragen, Quartett Fahrzeuge (7) Spezielle Transportmittel: Sänfte, Kutsche, Rikscha usw. (8) Bahn und Bus: Billette, Abos, Preise (9) Rechnen mit Geschwindigkeiten, Benzinverbrauch, Reisezeit, Fahrplan usw. (10) Sonntagsausflug: Ziel festlegen, Verbindungen suchen, Fahrplan ausdrucken, Fahrpreis berechnen (11) Mit welchem Bus kommt man von der Schule aus nach ...? (12) Schulweg zu Fuss, mit dem Fahrrad, dem Auto, vergleichen (13) Personenbeförderungsgesetz: Fernverkehr, Regionalverkehr, Ortsverkehr, Ausflugsverkehr (14) Güterverkehr (15) Schiffe als wichtigstes Transportmittel für Massengut, Passagierschiffahrt (16) Reise mit Bus, Tram, Bahn (17) Flugzeuge, Helikopter (18) Fussverkehr (19) Motorräder, Mofas, Fahrräder (20) Spurgebundene Verkehrsmittel, Schienenverkehr (21) Raumfahrt (22) Transportmittel sortieren nach. Land, Luft, Wasser, Weltraum (23) Ausflug mit dem Fahrrad (24) Frei bewegliche Verkehrsmittel von Menschen angetrieben z. B. Tandem, von Tieren betrieben z. B. Hundeschlitten (25) Nutzung von Gravitation, Windkraft, Motor (26) Ein U-Bahnnetz für unsere Stadt erfinden (27) Knotenpunkte der Schweiz (28) Verkehrsbauwesen, beim Schienenbau bzw. der - wartung zusehen (29) Verkehrserziehung (30) Verkehrsstatistik (31) Zeichnen oder basteln: neues Transportmittel erfinden, beschreiben (32) Berufe im Verkehrswesen (33) Wie kommt das T-Shirt in den Supermarkt? (34) Verschiedene Länder und deren Transportmittel vorstellen (35) Eine Woche lang jeden Tag auf andere Weise zur Schule kommen, Vorteile und Nachteile aufschreiben (36) Reisezeiten früher und heute (37) Stafetten mit Fahrrad, Roller usw. (38) Spiel Rush Hour (39) Seilbahn im Schulzimmer bauen (40) Verkehr und Sicherheit, Unfallverhütung, Sehen und gesehen werden, Fussball und Verkehr (41) Diskussion: Umweltbelastung durch Schadstoffe, Elektromobilität als Lösung? (42) Sport: Reaktionsspiele (43) Rollenspiel: Angsthasen, Mutproben (44) Tunnel, Pässe, Viadukte (45) Werken: Langsam!-Holzpuppe für den Strassenrand (46) Modell Stadt mit Spielzeugautos, Papphäusern, Playmobil-Figuren, Verkehrsschildern, Holzisenbahn usw.

82 Vögel

(1) Geschichte vorlesen, bei den Vögeln mit entsprechender Lockpfeife pfeifen (2) Vogelexkursion mit einem Experten (3) Vogelpräparate (4) Merkmale: Flügel, Federn, Schnabel (5) Sortieren nach flugfähig und flugunfähig (6) Anatomie: Skelett, Lunge mit Luftsäcken, Kloake, keine Harnblase (7) Einzig überlebende Gruppe der Dinosaurier (8) Fortpflanzung, Nest und Eier, Brutzeiten (9) Nesthocker, Nestflüchter, Platzhocker (10) Ein Vogelnest bauen mit Eiern aus Modelliermasse (11) Federsammlung anlegen (12) Überraschung-Ei gefüllt mit Wörtern, Satz bilden (13) Sinne, z. B. Magnetsinn, Intelligenz (14) Vogelsymbol für die Fensterscheibe (15) Vögel als Nutztiere und Haustiere (16) Vogelschutz, bedrohte Arten (17) Was tun mit einem verletzten, kranken Vogel oder einem Jungvogel? (18) Kuckucks-Ei (19) Sprachspiel: finde das Kuckucks-Ei bzw. den Begriff, der nicht zu den anderen passt (20) Vogelgesang und Kommunikation (21) Vogelwarte Sempach (22) Gefahren für Vögel: Kollisionen an Glas, Lichtsmog, Katzen, Rebnetze, Windkraftanlagen (23) Nistkasten bauen und aufhängen (24) Probleme: Bussardattacke, Spechtschäden an Fassaden, Elstern und Rabenkrähen usw. (25) Ist unsere Schulumgebung vogelfreundlich? Verbesserungsvorschläge? (26) Vögel im Winter, Vogelzug, Standvögel (27) Vogelzug beobachten (28) Vogeldiktat: Gesang hören, Name aufschreiben (29) Hausaufgabe: Welche Vögel höre oder sehe ich am Morgen, auf meinem Schulweg? (30) Wann zufüttern? Am Futterhaus, Meisenglocke basteln usw. (31) Zeichnen: Vogel erfinden, mit kleinen Federn und Samen bekleben (32) Plakat: Vogel des Jahres mit Bild und Steckbrief (33) Tauben in den Städten, Brieftauben (34) Sprechende Vögel (35) Zoobesuch: Strauß, Storch, Pinguin, Pfau, Exoten usw. (36) Wohnquartier aus der Vogelperspektive zeichnen (37) Die sieben Raben, Aschenputtel, Jorinde und Joringel, der Zaunkönig (38) Riesenplakat: Baum mit unzähligen Vögeln (39) Experimente zu Luft und Fliegen (40) Diskussion: der Traum vom Fliegen, was kann alles Fliegen? (41) Schnabelform und Futter (42) Vogel aus gefaltetem Pappteller, Vogel aus Wolle, Origami-Vogel (43) Symbolik und Redewendungen: Frechspatz, Rabenmutter, komischer Kauz, Friedenstaube usw. (44) Eier ausbrüten (45) Bringt der Storch die Kinder? (46) Vogelbad im Garten anlegen (47) Besonderheiten: Eule dreht Kopf 270 Grad, Klopffzeichen von Raben, Begrüssung der Schwäne während der Balz, Laubenvogel sammelt blaue Gegenstände usw.

83 Vom Korn zum Brot

(1) Experimente: Brot-Stärke-Test, Flaschengeist, Schimmelbildung, Klebereiweiss im Mehl (2) Brot backen wie in der Steinzeit, Brotfladen, verschiedene Mehlmischungen ausprobieren (3) Brot im Blumentopf backen (4) Getreidesorten, Exkursion Getreidefeld (5) Brot als Symbol für Leben und Lebenskraft, heilige Speise, Brot segnen, Leib Christi im Christentum, ungesäuertes Brot im Judentum (6) Bestes Brot: Alle bringen ein frisches Brot mit, welches schmeckt der Klasse am besten, warum? (7) Experimente mit Hefe und Sauerteig (8) Katalog: Brotsorten, welche kenne ich? (9) Glutenunverträglichkeit, Alternativen (10) Gruppenpuzzle: Geschichte des Brotes (11) Bräuche: Brot und Salz beim Einzug in neue Wohnung, Dreikönigskuchen usw. (12) Zutaten, Nährstoffe (13) Diskussion: Macht Brot dick? (14) Biobrot (15) Rezeptsammlung: Kochen und Backen mit Brot (16) Znüni: gesunde Sandwichs (17) Ethik: Brot teilen, Brotreste nicht wegwerfen (18) Brotverbrauch in verschiedenen Ländern (19) Zopf flechten, Brezel formen, Buttergipfel drehen (20) Getreidemühle, Mehlsorten (21) Berufsbild: Müller, Bäcker (22) Legenden und Geschichten rund ums Brot (23) Getreideernte früher und heute (24) Riesenplakat: Lauter Backwaren (25) Bilderbuch Frederick (26) Dreschflegel herstellen und dreschen (27) Basteln mit Strohhalmen (28) Brotqualität: Knetdauer, Dauer und Temperatur beim Aufgehen usw. (29) Besuch einer Bäckerei (30) Gesundes Frühstück, Brot richtig aufbewahren (31) Grundnahrungsmittel in aller Welt (32) Diskussion: Phänomen Kornkreise (33) Schlangenbrot über dem Feuer backen, Brot- oder Zopftiere backen (34) Brote der Kantone: Tessinerbrot, Baslerbrot usw. (35) Elternfrühstück organisieren (36) Schlafen im Stroh (37) Hygiene in der Backstube (38) Pizza, Dürum, Fajitas, Sandwich (39) Getreide säen (40) Hunger in der Welt (41) Bäckermitze basteln (42) Brot schneiden, streichen, belegen, verpacken, einfrieren, auftauen (43) Altes Brot für Tiere sammeln (44) Experiment: Gerste unter Ärmel stecken, wandert beim Bewegen den Arm hoch (45) Marktstrategie: Brotduft im Eingangsbereich des Supermarkts regt Appetit und Kauflust an

84 Vulkane und Erdbeben

(1) Berichte aktiver Vulkane lesen, aktuelle Erdbebenmeldungen (2) Vulkantypen, Magmatypen, Lavatypen (3) Hotspots auf der Weltkarte einzeichnen, derzeit aktive Vulkane einzeichnen (4) Wirtschaftliche Folgen eines Vulkanausbruchs, Evakuationen (5) Vorhersage eines Ausbruchs, Überwachungsmethoden: seismische Aktivität, geodätische Überwachung, gravimetrische und magnetometrische Veränderungen, Temperaturerhöhungen, aufsteigende Gase (6) Entstehung von Vulkanen an Plattengrenzen (7) Mythologie: Vulkane als Sitz der Götter, Ausbruch zeigt den Zorn der Götter (8) Vulkaneruption, vulkanischer Winter (9) Videos aktiver Vulkane anschauen, welche Gedanken gehen mir durch den Kopf? (10) Tägliche Schlagzeilen eines aktiven Vulkans verfolgen (11) Historische Vulkanausbrüche und Katastrophen (12) Innerer Aufbau der Erde, Schalenbau mit Erdkern, Erdmantel, Erdkruste, Bohrungen (13) Von Vulkanen ausgelöste Ereignisse: Schlammstrom, Glutlawine und –wolke, partikelarmer Dichtestrom, Gletscherlauf, Tsunami (14) Vulkanformen aus Knete (15) Kartei oder Fries: Vulkannamen, Bild und Steckbrief (16) Aufbau eines Vulkans (17) Vulkane auf anderen Planeten und Monden (18) Nutzen und Gefahren: vulkanische Gefahren, fruchtbare Böden, Vulkan als Rohstofflieferant (19) Experimente: Sand-Vulkan mit Backpulver, Essig, Lebensmittelfarbe und Spülmittel (20) Gefahrenstufen (21) Lernen im Netz, Webquest Vulkanismus (22) Lava: Erscheinungsformen, Zusammensetzung, Lavaröhren und –rinnen, Lavadome, Lavasäulen (23) Tuschzeichnung Stricklava (24) Lavasteine für Blumentopf (25) Gruppenarbeit: Biologische Naturgewalten erklären, z. B. Tsunami, Erdbeben, Tornado, Wasserflut, Bergsturz, Überschwemmung, Erdbeben, Lawine, Waldbrand usw. (26) Geysire (27) Schwefelwasserstoff, z. B. bei faulen Eiern, hochgiftig (28) Ursachen von Naturkatastrophen (29) Diskussion: Folgen von Naturkatastrophen (30) Merkblatt: Verhalten im Falle eines Erdbebens (31) Schweizerischer Erdbebendienst SED (32) Erdbebenmechanismus, Hypozentrum, Epizentrum, Nachbeben, Richterskala (33) Diskussion: Wer hat schon einmal ein Erdbeben verspürt? Angst vor Naturkatastrophen? (34) Erdbebengebiete der Schweiz (35) Hilfsaktionen nach Naturkatastrophen (36) Auf Matte oder Teppich Erdbebenstärken simulieren (37) Wie sind erdbebensichere Häuser gebaut? (38) Notfallübung Erdbeben (39) Experiment Erdbeben: 2 aufeinanderliegende Holzplatten, mit Gummibändern, dazwischen Gummibälle, darauf z. B. Legotürme (40) Experiment Plattentektonik mit Sand auf Papier (41) Experiment Bildung einer geologischen Grabenstruktur: Schichten von Mehl, Zucker, Kakao, Salz auf Wellpappe (42) Experiment Epizentrum: Sand auf Holzplatte streuen, mit Gummihammer auf die Platte schlagen (43) Türme mit verschiedenen Materialien und Strukturen bauen, danach durch Bewegen des Untergrunds einstürzen lassen, Erkenntnisse festhalten (44) Schiefe Gebäude auch ohne Erdbeben in Mexiko, schiefer Turm von Pisa usw. – warum? (45) Seebeben und Tsunamis (46) Plakat mit Bildern von Naturphänomenen (47) Diskussion Evakuation: Was würde ich mitnehmen?

85 Wald

(1) Werkstatt-Posten im Wald (2) Waldwoche, Waldlehrpfad, Vita Parcours, Orientierungslauf, Schnitzeljagd, Postenlauf (3) Mit dem Jäger oder Förster unterwegs, Baumschule anschauen (4) Ganz still sein und Tiere beobachten (5) Holz: Jahrringe zählen, wieviel Wald wächst pro Tag? (6) Waldmobile (7) Gipsabdrücke von Tierspuren (8) Waldgesetz (9) Nichtholzboden: Wildwiesen, Holzlagerplätze, Sturmwurfflächen, Kahlschläge (10) Ökosystem, Sauerstoffproduzent, Artenreichtum, Waldstockwerke (11) Grösste Waldgebiete: Regenwälder, boreale Wälder (12) Einteilung nach Vegetationszonen (13) Bilder von Urwäldern mit unserem Wald vergleichen (14) Wirtschaftswälder, Plantagen (15) Gespräch mit dem Förster: nachhaltige Forstwirtschaft (16) Wald verhindert Bodenerosion (17) Lawinen-, Steinschlag und Murenschutz (18) Wichtige Bedeutung für den Wasserkreislauf (19) Zwergenhäuschen bauen (20) Fantasiereise in den Wald (21) Wald als Klimaregulator und Kohlenstoffspeicher (22) Waldinnenklima: Kühle im Sommer, höhere Luftfeuchtigkeit (23) Ein Drittel der Schweiz ist Wald, zehn Prozent davon Schutzwälder (24) Waldschäden durch Stürme, z. B. Lothar (25) Klimaplastischer Wald: Leitbild für Waldentwicklung (26) Laub- und Nadelbäume: botanischer Name, Blattform, Früchte usw. (27) Pilze, Moos, Flechten (28) Sträucher am Waldrand, Beeren, Blumen (29) Wald mit allen Sinnen erleben: Sauerklee kauen, Baum umarmen, Rinde ertasten usw. (30) Diskussion: Wald als Erholungsgebiet, Spaziergänge (31) Zeichnung Zaubewald: Bäume mit Gesichtern (32) Mandala mit Nüssen, Steinen, Moos, Zweigen, Nadeln usw. (33) Waldputzete (34) Ameisenhaufen, Tümpel- und Bachtiere beobachten (35) Schuhkarton: Tümpel mit Guckloch, Waldkasten (36) Wasserfernglas basteln: Konservendose, Frischhaltefolie, Gummiringe (37) Waldgeräusche hören und nachahmen, Vögeln antworten (38) Teile des Baumes und deren Aufgabe (39) Frottage mit Blättern, Rinde, Zweigen (40) Drucken mit Blättern (41) Wie würde das Reh, der Specht, die Ameise den Wald beschreiben? (42) Zeckenschutz, Zeckenkontrolle, Gefahren im Wald (43) Waldhütte, Waldsofa bauen (44) Baumgesichter, Astfiguren, Zapfenwichtel, Holzzwerge schnitzen, Waldgeister filzen (45) Riesen-Wandbehang aus Naturmaterialien

86 Wasser

(1) Storyline-Methode: ein Wassertropfen im Wasserkreislauf oder der Wassertropfen auf seiner abenteuerlichen Reise bis ins Meer als Theater aufführen (2) Wasserkreislauf im Gurkenglas (3) Experiment: Wasserdampf und Kondensation (4) Wassermolekül, einzige chemische Verbindung als Flüssigkeit, Festkörper und Gas vorkommend (5) Brainstorming: Wasser als Grundlage des Lebens, wo kommt Wasser vor, wird Wasser gebraucht? (6) Hände richtig waschen, nach der Toilettenbenützung Hände waschen, Hygienetipps (7) Niederschlagsmenge messen (8) Wäsche aufhängen, wie lange dauert es, bis sie trocken ist? (9) Malen mit Wasserfarben (10) Grundwasser, Mineralwasser, Quellwasser (11) Experimente mit Wasser: Aufprall eines Wassertropfens im Wasserglas, Bläschen im siedenden Wasser, Oberflächenspannung, Wassertemperatur erfühlen und messen, Hydraulik, Eisturm, magische Postkarte, Kapillareffekt, Mini-Kläranlage usw. (12) Schwimmen: Wasserschlacht, Wasserballon, Wasserpistole, Wasserpumpe, Wellen machen (13) Mit Spritzen auf den Pausenhof schreiben (14) Geschichte der Wassernutzung (15) Wasser in den Religionen: Quelle als Heiligtum, Gebetswaschung, Taufe, Weihwasser, heilendes Wasser (16) Das Wasser des Lebens, Frau Holle, der kleine Wassermann, die Krähe und der Wasserkrug (17) Wie viel Wasser steckt im menschlichen Körper, wieviel sollte man Trinken? Mit Literflaschen darstellen (18) Baden, Kneippen, Sauna, Thermalbad (19) Pflanzen giessen, Pulte und Wandtafel putzen, Hahnenwasser trinken, Tee kochen (20) Ausflug: Quelle, Brunnen, Wasserreservoir, Kläranlage, Schleuse, Stausee, Wasserkraftwerk, Schwimmbad, Springbrunnen, Wasserspiele (21) Verschiedene Mineralwasser trinken, beurteilen, Zusammensetzung (22) Diskussion: stilles Wasser oder ohne Kohlensäure, Limonade, kalte und warme Getränke, was trinke ich am häufigsten? (23) Diskussion: künstliche Bewässerung, Wasserknappheit z. B. in Afrika (24) Abwasser, Kanalisation, Wasserzähler, Wasserverbrauch pro Kopf (25) Brunnen: Wie viel Wasser fließt pro Minute, Rechnen mit Hohlmassen, Wasseruhr? (26) Wasserrad am Bächlein bauen, Schiffe bauen, Flaschenpost (27) Menschenrecht: Zugang zu sauberem Wasser (28) Demineralisiertes, destilliertes Wasser (29) Wasserhärte bestimmen (30) Kurzvorträge Gewässertypen: Teich, Kanal, Zisterne, Strom usw., Niederschlagstypen: Hagel, Tau, Reif usw. (31) Strömungsphänomene: Tsunami, Monsterwellen (32) Wasserverteilung auf der Erde, Salzwasser, Süßwasser, Vorkommen im Universum (33) Gruppenarbeit Beweis: Wasser beeinflusst Klima und Wettererscheinungen (34) Technik: Kühlwasser, Frisör, Ultraschallreiniger, Wasserstrahlschneider, Wasserwerfer usw. (35) Weltwasserforum, Weltwassertag, Weltwasserbericht lesen (36) Diskussion: Verschwendung, Verschmutzung (37) Ausstellung, Modell: Kein Leben ohne Wasser (38) Aktion Wasser für Wasser (39) Plakat: bewusster Umgang mit Wasser, Empfehlungen, Tipps (40) Virtuelles Wasser (41) Rettungsschwimmen, Eislaufen, Skifahren (42) Wasserleitung bauen

87 Wetter

(1) MeteoSchweiz: Jeden Tag präsentiert ein Kind den Wetterbericht (2) Begriffe und Abgrenzung: Wetterlage, Witterung, Klima, Klimaänderung, Wetterumschwung (3) Klimazone, Klimadiagramm der Region, jährlicher Ablauf (4) Klimaänderung, globale Erwärmung, Auswirkungen (5) System Wetter: Temperatur, Niederschlag, Bewölkung, Wind, Luftdruck (6) Umgangssprache: Was ist gutes Wetter, kaltes Wetter, stürmisches Wetter, ruhige Wetterlage, Aprilwetter usw. (7) Geschichte der Meteorologie, Klimatologie (8) Lufttemperatur: gefühlte Temperatur, physikalische Temperatur, Wärmeübertragung, Messung, negative Temperaturen (9) Liste mit Temperaturbeispielen erstellen, z. B. Gefrierpunkt von Wasser, Bügeleisen, Siedepunkt, absoluter Nullpunkt (10) Kältewelle, Hitzewelle (11) Temperaturextrema auf der Weltkarte einzeichnen, vergleichen (12) Wettersturz im Hochgebirge, Gefahren (13) Diskussion: meine persönliche Wohlfühltemperatur (14) Thermometer: gefärbter Alkohol statt flüssiges, giftiges Quecksilber (15) Thermometer aus einer Plastikflasche mit Trinkhalm basteln und skalieren (16) Luftfeuchtigkeit: absolute, maximale und relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, frostpunkt (17) Experiment: Verdunstung und Kondensation (18) Rechnen mit Formeln, Prozent, Bar usw. (19) Hygrometer: messen, grösste Feuchtigkeit im Spätherbst und Frühwinter/Nebel (20) Reif und Eisblumen am Fenster (21) Trocknung von Wäsche, richtiges Lüften, Schimmelbildung? (22) Gesundheitsrisiko: zu niedrige Luftfeuchtigkeit in stark geheizten, gut gelüfteten Räumen, Luftbefeuchter verwenden, Schwitzen bei zu hoher Feuchtigkeit (23) Kiefernzapfen-Hygrometer bauen (24) Luftdruck: Hoch- und Tiefdruckgebiete, Wetterkarte lesen (25) Barometer bauen mit Glas und Luftballon (26) Windsysteme erklären: Bise, Bergwind, Föhn, Orkan, Gegenwind usw. (27) Windrichtung, Windstärke (28) Regionale und zyklische Winde, Passat, Monsun, Skalen (29) Windfahne, Windsack basteln (30) Dynamik in der Atmosphäre, Turbulenz (31) Niederschlagsarten, z. B. Regen, Hage, Schneeregen (32) Niederschlagsmenge in einem Monat messen (33) Bewölkung, Wolkenarten (34) Wolken fotografieren und benennen (35) Sichtweite, Bodensicht, Dunst, Nebel (36) Zeichnung: Stadt im Nebel (37) Kurzvorträge mit Handout und Bildern: Gewitter, Unwetter, Schneesturm, Fata Morgana, Halo und Nebensonne, Regenbogen, Wetterleuchten, Wirbelsturm, Hurrikan, Tornado, Sandsturm usw. (38) Wetterstation, Wetterschiff, Leuchtturm, Wetterballon, Radiosonde, Wettersatellit (39) Wetterhaus Bausatz (40) Bilder auslegen: Wetterlage beschreiben lassen, (41) Wettervorhersage, selber eine Wettervorhersage machen und begründen (42) Diskussion: Einfluss der Wetters auf Landwirtschaft, Tourismus, Events, Getränkeindustrie, Baubranche usw. (43) Wetter als höhere Gewalt (44) Zeittafel mit Wetterrekorden, Hundertjähriger Kalender, Wettertagebuch führen, Spaziergang bei jedem Wetter (45) Wetterbeeinflussung, Künstlicher Regen (46) Übers Wetter reden, Bauernregeln (47) Experiment Gewitter: Luftballon und Wollpullover (48) Experiment Regenbogen: Taschenlampe und CD

88 Winter

(1) Fest und Bräuche in der Winterzeit: Weihnachten, Fasnacht usw. (2) Kerze: Licht und Wärme (3) Geeignete Kleidung, nasse Schuhe trocknen (4) Pflanzen im Winter, Tiere im Winter, Babys, alte Menschen im Winter (5) Nordwinter, Südwinter (6) Entstehung der Jahreszeiten darstellen (7) Beginn: Wintersonnenwende, Ende: Frühlings-Tag-und-Nacht-Gleiche (8) Winter in der ostasiatischen Kultur, Chinesischer Kalender (9) Klimawandel: Winter werden feuchter und milder (10) Bilder der Stadt von früher und heute vergleichen (11) Wintersportarten: Eislauf, Curling, Langlauf, Skifahren, Eishockey usw. (12) Winterkurorte, Wintersportorte (13) Alpine Skirennen und Sieger, Olympische Winterspiele (14) Anziehpuppe aus Pappe: Winterkollektion (15) Stoffhandschuh mit diversen Materialien warm füttern (16) Schneeballschlacht mit zerknülltem Seidenpapier oder echtem Schnee (17) Wintergerichte, Suppe oder Punsch kochen (18) Winterhilfe (19) Experimente mit Wasser, Eis, Schnee: steinharter Sand, Blitzeis, Eisschicht auf Wasser, Eis mit Salzhaube, sichtbarer Atem, Wasser auf Schnee, Eisberg im Wasserglas usw. (20) Schneeflocken mit schwarzem Papier einfangen (21) Raureif: Zweig mit Wasser besprühen und tiefkühlen (22) Schneemann, Schneefrau, Hexe, Tier usw. aus Schnee bauen (23) Schneelicht aus Eiswürfeln mit Kerze (24) Gefahren: Glatteis, Lippe an eiskaltes Metall, Erkältung, Erfrierungen, Schneeblindheit (25) Wintergedicht, Wintergeschichte in Eis verpackt: auftauen lassen und lesen (26) Husten, Schnupfen, trockene Haut (27) Lippenbalsam, Handcreme herstellen (28) Schneekristall-Rätsel mit Scherenschnitten: Welche Schneeflocke kommt doppelt vor? (29) Plastischer Schneemann aus Papier (30) Süsse Schneelandschaft aus Baisers, Kokospänen, Schlagsahne auf blauem Papier für Bach oder See (31) Sprache: verschneite Buchstaben z. B. Vokale in Texten (32) Umweltverschmutzung: zwei Tage alten Schnee kochen – aus Weiss wird Schwarz (33) Wärme, Isolation, Heizsysteme, Besichtigung der Schulhaus-Heizungsanlage (34) Tiere füttern, schlitteln (35) Pausenaktion: warmes Getränk (36) Polargebiet, Leben im ewigen Eis, Walfang und Öl, Hundeschlitten usw. (37) Diskussion: kalte Hände, Füße, Nase, was tun? (38) Fruchteis am Stiel herstellen (39) Eisbär, Eisbäregeschichten, Bilderbücher (40) Taschentuch statt Pullover: richtig schnäuzen, jedes Mal ein neues Taschentuch? Hochziehen oder schnäuzen? (41) Wintermärchen-Stunde mit Kerzenlicht und Kuscheldecke (42) Schneekugel im Marmeladenglas (43) Aufsatz: Die kleine Schneeflocke (44) Rätsel: Kind an der Schuhspur erkennen (45) Mehrere Schal-Wickel-Techniken lernen (46) Schneeball-Verfahren: z. B. Winterausflug planen, Spiele auswählen

89 Zirkus

(1) Rote Nase: Klassenclown für eine Lektion (2) Sport: Bodenakrobatik, Ringakrobatik, Tauakrobatik, Slackline, Menschenpyramide, Gewichtheber, Balancieren auf Medizinball oder Rolle, Schlangenmensch, Hula Hoop, Jonglieren mit Tüchern oder Bällen, Trampolin usw. (3) Wohnen im Zirkuswagen: Grundriss, Massstab, Möblierung aufkleben (4) Tournee auf Schweizerkarte eintragen (5) Kunstfahren: Einrad, Zweirad, Dreirad, Vierrad als Clownnummer (6) Zauberkiste: Jeden Tag einen neuen Trick lernen (7) Tagesplan: Zirkusdirektor, Artist, Lehrerin, Dressurpferd usw. (8) Haustier-Kunststücke im Klassenzimmer (9) 3D-Zirkusplakat, Plakat mit beweglichen Teilen z. B. Hampelmann, Löwenrachen zum Öffnen, Trapez zum Schwingen, Einrad mit drehbarem Rad (10) Tusch, Trommelwirbel, Zirkusmusik hören und beschreiben, was wohl dazu gezeigt wird (11) Diskussion: spannende Nummern, Nervenkitzel, Erlebnisse (12) Begrüssung am Morgen: Hereinspaziert! (13) Schminken, frisieren (14) Ich kann etwas, was sonst keiner der Klasse kann (15) Znüni oder für eine Vorstellung: Bauchladen mit Popkornütten (16) Zeichnen: Kostüm für eine Artistin entwerfen (17) Zirkusnamen, Clownnamen suchen, erfinden (18) Pantomime, Bauchreden, Zirkusorchester (19) Diskussion: Wildtiere im Zirkus (20) Rollschuhartistik (21) Geschichte: Hofnarr, Gaukler, Bärenführer, Feuerschlucker usw. (22) Till Eulenspiegel, Geschichten (23) Berühmte Clowns: Biografien, Bilder und Nummern z. B. von Grock, Charlie Rivel, Dimitri, Pic, Gardi Hutter usw. (24) Winterquartier, fahrender Zoo (25) Rechnen: Futtermenge berechnen, Einnahmen der Vorstellung (26) Schwieriges Zirkusleben: wenig Platz, keine Privatsphäre, Toilettenwagen, Leben auf der Arbeit (27) Zirkusschule, Kinderzirkus, Mitmachzirkus, Zirkuslager, Ferien im Zirkus, Tierpatenschaft (28) Zeltaufbau, Zeltabbau: Protokoll führen (29) Zirkuswagen aus Schuhkarton basteln (30) Collage, Fotomontage: Tiere für den Auftritt schmücken (31) Zirkusprogramm schreiben, Nummern vorstellen (32) Zelt aufstellen lernen (33) Riesenseifenblasen (34) Diskussion: Manege frei für ... Ich im Mittelpunkt? Meine Lieblingsnummern (35) Gefahren: Raubtiernummer, Messerwerfer, Trapez ohne Netz usw. (36) Merkmale, Darbietungsbereiche: Clownnummer, Akrobatik, Tierdressur, Zauberei (37) Familienunternehmen, Dynastien (38) Wanderzirkus, Varieté, Flohzirkus, Strassenkünstler (39) Kasse, Ballone, Süßigkeiten, Drehorgel, ev. kleinwüchsiger Mensch, Lichterkette, Fackeln usw. (40) Zirkus auf dem Pult: Geschicklichkeit mit Karten, Bleistift, Gummi, Trinkbecher usw. (41) Mikrofon: Nummer ansagen (42) Zirkusvorstellung einstudieren oder besuchen (43) Zirkusbestuhlung im Klassenzimmer: „Manege“ in der Mitte, Pulte im Kreis (44) Artisten aus verschiedenen Ländern (45) Zirkusmodell mit Aufstellspielzeug

90 Zoo

(1) Zoobesuch mit Tierinterview: Tierstimmen aufnehmen, „übersetzen“, imitieren (2) Tierprojekt: Planung, Plakat, Handout, Präsentation (3) Tierlieder-Heft zusammenstellen, illustrieren (4) Methode 635: Was brauchen die Tiere, damit es ihnen gut geht? (5) Eigener Arbeitsplan mit Ziel und Etappenzielen zum Thema Zoobesuch (6) Weltkarte und Aufstellspielzeug Tiere: Wo leben die Tiere in freier Natur? (7) Tier kneten, falten, filzen, modellieren, kleistern, zeichnen, malen, kleben, stempeln, stanzen usw. (8) Tierquartett, Tierrätsel, Tiermemory, Tierdomino, Gesellschaftsspiele (9) Tiere sortieren: Zootiere, Wildtiere, Haustiere, Nutztiere, Amphibien, Reptilien usw. (10) Zivilgesetzbuch: Tiere sind keine Sachen (11) Woher kommen die Zootiere? Wie kommen sie in den Zoo? (12) Tagesplan: Zoowärter (13) Wimmelbild Zoo, Ausmalbild Zoo (14) Plastiktiere im Beutel: durch ertasten erraten (15) Plan vom Zoo: Tierstimmen hören, Weg des Besuchers einzeichnen (16) Zoo für Bildung, Erholung, Forschung, Naturschutz (17) Zeichnen: Zooarchitektur, einen Zoo planen (18) Differenzierung: Zoologischer Garten, Tiergarten, Tierpark, Wildpark (19) Rollenspiel: Zoobefürworter – Kritiker (20) Aktuelle Tierbabys und Namen (21) Steckbrief Zoo Basel, Zoo Zürich, Knies Kinderzoo, Walter Zoo, Tierpark Dählhölzli, Natur- und Tierpark Goldau usw. (22) Riesenplakat mit schönen Tierbildern (23) Modell: Anlage oder Gehege für eine Tierart gestalten (24) Tierpatenschaft, Freundesverein (25) Plüschtiere mitbringen: Tiere erzählen von ihrem Leben im Zoo (26) Tierkarten-Tauschaktion, Tierbildchen sammeln (27) Besuch im Botanischen Garten (28) Unsere Klasse als „Menschlicher Garten“: Was steht auf dem Schild bei jedem Kind? (29) Wenn ein Zootier stirbt (30) Zootier des Jahres (31) Zoobesuch mit Beobachtungsaufträgen zu verschiedenen Jahreszeiten, Tierfütterungen, Streichelzoo (32) Muster und Zeichnungen z. B. Tigerfell, Schildkrötenpanzer (33) Werbung, Finanzierung (34) Diskussion: Wer ist schon einmal geritten auf einem Pony, Pferd, Esel, Elefanten, Kamel? (35) Rechnen: Fläche des Geheges, Futtermenge, Textaufgabe mit Eintrittspreis, Tragzeit und Geburtsdatum, Gewicht und Grösse (36) Vergleich: Verhalten eines Tieres in freier Natur – im Zoo (37) Video einer Tieroperation, z. B. Elefant wird am Stosszahn operiert (38) Zoo als Beitrag an den Artenschutz, Beispiele suchen (39) Grafomotorik, szh.ch: Reise durch den Zoo (40) Sport: Klettern wie ein Affe, Rennen wie ein Gepard, auf einem Bein stehen wie ein Flamingo usw. (41) Tierpuzzle (42) Fingerpuppen-Theater, Theater mit Tiermasken (43) Basteln: Steintiere (44) Tierquiz: essbare Tiere als Preise, z. B. Knabbertiere, Gummibärchen, Deko-Zuckertiere, Biskuits in Tierform (45) Redewendungen: einen Bärenhunger haben, sich durchschlängeln, ein Elefant im Porzellanladen usw. (46) Jedes Kind erfindet einen Posten für die Zoowerkstatt