

Inhalt

Vorwort 5

SONNENSYSTEM

Unser Sonnensystem 7

Sonne und Planeten und ihre Stellung im Weltall 8

ERDE

Unsere Erde ist erforscht!..... 9

Schalenbau der Erde..... 10

EVOLUTION

Evolution und Evolutionstheorien11

Entstehungsgeschichte der Erde..... 12

Brückentiere 13

Erdurzeit – Präkambrium..... 14

Erdaltertum – Paläozoikum 15

Erdmittelalter – Mesozoikum 16

Erdneuzeit – Känozoikum..... 17

Fossilien 18

KENNZEICHEN DES LEBENS

Woran erkennen wir Leben? 19

GEOLOGIE – GROSSLANDSCHAFTEN

Entstehung der Alpen 20

Karst 21

LEBENSGEMEINSCHAFTEN – LEBENSÄRÄUME

Monokultur..... 22

Lebensgemeinschaft 23

Ökosystem Boden 24

Wodurch ist der Boden in Gefahr? 25

Verwitterung..... 26

Stockwerkbau des Waldes 27

Lebensraum Wiese..... 28

Lebensraum Acker..... 29

Gebirge..... 30

Tropischer Regenwald..... 31

Savanne 32

Steppe 33

Wüste 34

Moor 35

Fluss 36

Teich 37

Meer 38

Korallenriff 39

Stadt 40

Inhalt

KRÄFTE AUS DEM ERDINNEREN

Erdbeben	41
Erdbebenarten	41
Geysir	42
Vulkane	43

ROHSTOFFE UNSERER ERDE

Rohstoffe unserer Erde	44
Auswirkungen von großem Papierverbrauch	45
Auswirkungen von großem Papierverbrauch	45
Erdöl – Erdgas	46
Salz	47

WASSER – BEDEUTUNG

Wasser – Bedeutung	48
Heimische Fließgewässer	49
Stehende Gewässer	50
See	51
Gewässerverschmutzung – Kläranlage	52

NUTZTIERHALTUNG

Bedeutung der Landwirtschaft – Nutztierhaltung	53
--	----

MÜLL

Recycling	54
Mülltrennung	55

ENERGIE

Erdwärmepumpe	56
Windenergie	56
Solarenergie	57
Erneuerbare Energie	57

ERNÄHRUNG

Ernährungspyramide	58
--------------------------	----

VERERBUNG – GENETIK

Vererbung – Genetik	59
Stammzellenforschung	60
Genetik in der Pflanzenzucht	61
Genetik in der Tierzucht	61

MIKROSKOP

Mikroskop	62
-----------------	----

Inhalt

HUMAN HEALTH

Krankheitserreger	63
Verletzungen des Bewegungsapparates	64
Knochenbruch	65
Zahnerkrankung	66
Nervengifte	67
Arten von Gedächtnis	68
Bei der Verdauung werden Nährstoffe in die Grundbestandteile zerlegt.....	69
Aktive Immunisierung (Impfung).....	70
Passive Immunisierung	71
Autoimmunkrankheit.....	72
Allergien.....	72
Stress	73
Reizüberflutung	74
Formen der Sexualität	75
Künstliche Befruchtung.....	76
IVF – Intro Vitro Fertilisation	76

GEBISSFORMEN – ERNÄHRUNG BEI TIEREN

Gebissformen – Überblick → Formen der Ernährung bei Tieren	77-78
--	-------

NATURSCHUTZ

Störung des biologischen Gleichgewichtes in den Gewässern.....	79
Grundwasser	80
Krötenwanderung	81
Biologische Landwirtschaft.....	82
Regenerative Landwirtschaftspraktiken für eine nachhaltige Landwirtschaft.....	83
Pestizide = „Chemische Spritzmittel“	84
Anstieg der Weltbevölkerung.....	85
Wichtige Begriffe – einfach erklärt 1	86
Wichtige Begriffe – einfach erklärt 2	87
Wichtige Begriffe – einfach erklärt 3	88
Wichtige Begriffe – einfach erklärt 4	89
 Lösungen.....	 90–112
Bildquellen	112