

Inhalt

Einleitung 9

Luft und Liebe 11

Wie entsteht Wind? 11

Warum erscheint die Sonne bei Auf- und Untergang rot? 13

Warum verdunsten Flüssigkeiten unterhalb der Siedetemperatur? 15

Wie finden Spermien zum Ei? 16

Haben Tiere auch einen Orgasmus? 18

Werden genauso viele Jungen wie Mädchen geboren? 19

Wie entsteht ein Pups? 21

Wie lange leben Eintagsfliegen wirklich? 22

Licht und Schatten 25

Warum kreisen Insekten um Lampen? 25

Wie funktioniert ein Abblendspiegel? 26

Wie funktioniert ein Strichcode? 28

Was ist Schwarzlicht? 29

Wie funktionieren Xenon-Scheinwerfer? 31

Was ist Licht? 32

Warum gibt es so viele verschiedene Hautfarben? 34

Warum ist es nachts dunkel? 35

Warum bleichen Farben aus? 37

Warum entstehen beim Fensterputzen Schlieren? 39

Links und rechts 41

Warum sind die Buchstaben auf Tastaturen so kompliziert angeordnet? 41

Wie baut die Schnecke ihr Haus? 42

Warum laufen Athleten im Stadion immer gegen den Uhrzeigersinn? 44

Wie funktioniert der VPS-Code? 46

Warum drehen sich Planeten? 47

Form und Farbe 49

- Warum lassen sich Küstenlängen nicht genau bestimmen? 49
- Wie weit ist der Horizont entfernt? 51
- Warum ist das Meer blau? 52
- Warum ist Eis manchmal blau? 54
- Warum laufen Wellen immer auf den Strand zu? 55
- Warum haben Windräder drei Flügel? 57
- Warum schwimmen Schiffe? 59
- Warum sind Nadelbäume immergrün? 61
- Warum haben Asiaten eine andere Augenform als Europäer? 62
- Gibt es farbige Menschen mit blauen Augen? 63
- Warum haben wir Fingerabdrücke? 65
- Warum werden wir immer größer? 66

Schall und Rauch 69

- Was ist Ultraschall? 69
- Wie findet ein Anruf das Handy? 70
- Warum klingt die eigene Stimme vom Tonband so fremd? 72
- Warum zischt fast kochendes Wasser erst und ist dann still? 73
- Wie verständigen sich Fische? 74
- Wie bildet der Mensch Töne? 76

Saft und Kraft 79

- Was ist eine Brennstoffzelle? 79
- Wie funktionieren Wärmekissen, die bei Druck warm werden? 81
- Wie misst man Kalorien? 83
- Wie kommt das Wasser in die Blätter? 85
- Wie viel können Ameisen tragen? 87
- Warum schlafen viele Vögel auf einem Bein? 88
- Warum bekommen Tiere im Winterschlaf keine Thrombosen? 89
- Können Pferde wirklich nicht kotzen? 91
- Woher wissen Haare, wie lang sie werden sollen? 93
- Was und wie viel sollten wir trinken? 95
- Warum schwitzen wir – und das so unterschiedlich? 96
- Warum überleben Zellen in eingefrorenem Zustand? 98
- Wie entstanden die Blutgruppen? 100

Freund und Feind 102

Warum löscht Wasser Feuer? 102

Warum bleiben Spinnen nicht an ihren eigenen Netzen kleben? 104

Müssen Fische trinken? 105

Warum gibt es bei uns wenig giftige Tiere, in wärmeren Regionen aber mehr? 106

Wie funktionieren Sonnencremes? 108

Wirkt ein Katerfrühstück? Und wenn ja, wie? 109

Wie wirkt Koffein? 111

Spielt es eine Rolle, wann man die Milch in den Kaffee gießt? 112

Worin unterscheiden sich Viren und Bakterien? 114

Wie arbeitet das Immunsystem des Menschen? 115

Was ist die Blut-Hirn-Schranke? 117

Pech und Schwefel 119

Was ist der Trick beim Kleben? 119

Wie funktioniert ein Touchscreen-Monitor? 120

Warum kocht Milch über? 122

Warum riechen gekochte Eier immer so penetrant? 124

Warum haben Frauen meist kältere Hände und

Füße als Männer? 125

Warum fallen die Milchzähne aus? 126

Gibt es Treibsand? 128

Schein und Sein 130

Wer oder was krümmt den Regenbogen? 130

Warum erscheint der Mond am Horizont größer? 131

Wie funktioniert ein Laser? 134

Brauchen Flachbildschirme Bildschirmschoner? 136

Wie funktionieren Röntgenapparate? 137

Woher kommt die Reisekrankheit? 139

Ist der Schlaf vor Mitternacht wirklich der wichtigste? 141

Warum vergisst man seine Träume? 142

Wie funktioniert Akupunktur? 144

Was ist der Unterschied zwischen Obst und Gemüse? 145

Wie werden Schalttage genau berechnet? 147

Blitz und Donner 149

Warum explodieren Sprengstoffe? 149

Warum darf kein Metall in die Mikrowelle? 150

Wie werden moderne Keramiken hergestellt? 152

Was brennt bei einer Kerze? 153

Wie erzeugen Zitteraale Strom? 154

Was macht Chilis und Pfeffer scharf? 155

Wie startet eine Rakete? 156

Was machen Insekten im Regen? 159

Sinn und Verstand 161

Warum nicken Hühner beim Laufen? 161

Warum bekommen Spechte keine Kopfschmerzen? 162

Warum müssen wir gähnen, und warum ist es ansteckend? 164

Warum juckt es uns? 165

Warum schmeckt Zucker süß? 167

Was passiert im Körper, wenn das Bein einschläft? 169

Warum bekommt man Seitenstechen? 170

Worin unterscheidet sich Esperanto von anderen Sprachen wie Deutsch oder Englisch? 171

Was besagt die Quantenmechanik? 173

Stichwortverzeichnis 175