

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	13
<b>Menschliches</b> .....	15
Warum sind wir kitzlig? .....	16
Warum kann man sich nicht selber kitzeln? .....	18
Warum ist Gähnen ansteckend? .....	19
Warum können Säuglinge tauchen, ohne sich zu verschlucken? .....	20
Warum schließen wir beim Niesen die Augen? .....	21
Warum jucken Wunden, wenn sie heilen? .....	22
Wieso haben Menschen verschiedene Blutgruppen? .....	23
Warum hat der Mensch Augenbrauen? .....	25
Kann ein Wetterumschwung Kopfschmerzen auslösen? .....	26
Bekommen attraktive Eltern häufiger Mädchen? .....	27
Was passiert, wenn Gliedmaßen einschlafen? .....	29
Warum bekommt man im Gesicht keine Gänsehaut? .....	31
Wachsen Haare schneller, wenn man sich rasiert? .....	32
Weshalb haben Männer Brustwarzen? .....	33
Warum kann man nicht mit offenen Augen schlafen? .....	35
Was bricht beim Stimmbruch? .....	37
Haben eineiige Zwillinge identische Fingerabdrücke? .....	38
Warum wellt sich welliges Haar? .....	39
Warum helfen Brennesseln bei Gicht und Rheuma? .....	40
Warum können sich Eisläufer so häufig drehen, ohne dass ihnen schwindlig wird? .....	41
... und überhaupt: Urzeitmenschen werden oft mit schulterlangen schwarzen Haaren dargestellt – entspricht das der Realität? .....	43
<b>Anfänge</b> .....	45
Warum haben die meisten Comicfiguren nur vier Finger? .....	46
Warum dreht sich der Uhrzeiger rechts herum? .....	47
Wer hat die Schule erfunden? .....	49
Woher stammt die Tradition, beim Richtfest ein Bäumchen auf dem Dachstuhl zu befestigen? .....	51
Wie ist die Krawatte entstanden? .....	52

Wer hat das Skateboard erfunden? .....	53
Wozu dient der Filz beim Tennisball? .....	54
Warum ist Platin wertvoller als Gold? .....	55
Warum tanzen wir? .....	56
Wie entstand der Kuss? .....	58
Warum wurde der Euro-Kurs bei 1,95583 DM festgelegt? .....	60
Wieso ist der Mittelfinger der „böse“ Stinkefinger? .....	62
Warum sind die Tasten auf einem Klavier so merkwürdig angeordnet?	
Warum wechseln sich z. B. weiße und schwarze Tasten nicht konsequent ab? .....	63
Warum ähneln die Drachen in der Mythologie den Dinosauriern, obwohl im Mittelalter niemand von deren Existenz wusste? .....	66
Wie konnte man in der Barockzeit ohne elektrische Pumpen Wasserspiele betreiben? .....	68
Gibt es heute noch Nachfahren berühmter Persönlichkeiten aus dem Römischen Reich? .....	69
<i>... und überhaupt:</i>	
Warum sind die Verkehrsampeln rot-gelb-grün? .....	71
<b>Im Auge des Betrachters – Licht, Farben, Optik .....</b>	73
Warum haben alle Babys blaue Augen? .....	74
Warum wird es nachts dunkel? .....	75
Warum wird Wachs transparent, wenn es flüssig wird? .....	76
Dunkle Flächen erwärmen sich schneller – warum wird die Haut dann ausgerechnet in der Sonne braun? .....	77
Warum sind Blumen bunt? .....	78
Wie ändern Chamäleons ihre Farbe? .....	80
Warum sind manche Eier weiß und manche braun? .....	82
Warum sind die Blätter an Jungtrieben heller als die älteren? .....	83
Können sich Katzen im Spiegel erkennen? .....	84
Warum ist Glas durchsichtig? .....	86
Wie leuchten Glühwürmchen? .....	87
Wie entsteht grüner Bernstein? .....	89
Warum ist der Himmel blau? .....	90
Warum erscheinen Sonne und Mond größer, wenn sie sich dem Horizont nähern? .....	92
Warum kann man den Mond auch tagsüber sehen? .....	95

Der Blick in den Sternenhimmel ist bekanntlich ein Blick in die Vergangenheit. Woher weiß man aber, ob ein Stern, den wir nachts sehen, überhaupt noch existiert? .....	97
... und überhaupt:	
Wie funktioniert ein Touchscreen? .....	99
<b>Feucht, nass, flüssig</b> .....	101
Wie schnell fallen Regentropfen? .....	102
Wird man bei Regen nasser, wenn man geht oder wenn man rennt? .....	103
Warum sind Tränen salzig? .....	105
Warum ist das Meer salzig? .....	106
Warum brennen salzige Tränen nicht in den Augen – Meerwasser brennt doch auch? .....	108
Warum sieht nasse Wäsche dunkler aus? .....	109
Wie entsteht Schaum und warum verschwindet er wieder? .....	110
Warum riecht die Natur bei einem kurzen Regenschauer so intensiv? .....	112
Warum knirscht Schnee? .....	113
Kann es Leben ohne Sauerstoff und Wasser geben? .....	114
Warum bleiben Tautropfen an der Grasspitze hängen? .....	116
... und überhaupt:	
Kann man in Speiseöl schwimmen? .....	117
<b>Lecker!</b> .....	119
Verschiedene Schokoladesorten schmelzen bei unterschiedlichen Temperaturen – wovon hängt das ab? .....	120
Warum wird Anisschnaps (z. B. Ouzo) milchig-trüb, wenn man ihn mit Wasser verdünnt? .....	121
Ist „Analogkäse“ koscher? .....	122
Warum ist die Banane krumm? .....	123
Warum werden harte Kekse weich und weiche hart, wenn man sie liegen lässt? .....	125
Wie misst man die Schärfe von Tabasco, Chilis, Peperoni usw.? .....	126
Darf man einen Apfel mit schimmeligem Kerngehäuse ohne Bedenken essen? .....	128
Warum gibt es keine blauen Gummibärchen? .....	129
Warum fällt das Butterbrot vom Tisch immer auf die geschmierte Seite? .....	130
Woher kommt die faserige Struktur im Mozzarella? .....	131

Warum moussiert Champagner feiner als anderer Sekt? .....	132
Verdampft Alkohol, den man beim Kochen und Backen den Speisen zugibt, vollständig? .....	133
Warum schmecken braune Druckstellen am Obst besonders süß? ... ... und überhaupt:	134
Was ist der Unterschied zwischen Obst und Gemüse? .....	135
<b>Sprachfetzen und Wortklaubereien</b> .....	137
Warum enden im Schwäbischen so viele Ortsnamen auf -ingen? ....	138
Warum wirken manche Dialekte sympathischer als andere? .....	139
Woher hat der Leberkäs seinen Namen? .....	141
Woher kommt der Ausdruck „Schlitzohr“? .....	142
Warum haben Adelige „blaues Blut“? .....	143
Woher kommt der Begriff „Eifersucht“ und kann sie wirklich süchtig machen? .....	144
„Jemandem den Schneid abkaufen“ – woher kommt der Ausdruck? Was bedeutet er? .....	146
Kann man ohne Sprache denken? .....	147
Wie haben Sprachen so eine komplizierte Grammatik bekommen? ..	149
Der Genitiv droht zu verschwinden, viele alte Wörter sterben aus – verkümmert die Sprache? .....	150
Warum heißt die Krankheit Krebs „Krebs“? .....	151
Warum heißen Zahlen, die durch 2 teilbar sind, „gerade Zahlen“? ...	152
Warum heißen manche Seen „Meer“ und manche Meere „See“? ....	153
Ab welcher Größe gilt eine Insel als eigenständiger Kontinent? .....	154
Warum sind Pilze keine Pflanzen? .....	155
... und überhaupt: Haben Tiere auch Dialekte? .....	156
<b>Die Tricks der Natur</b> .....	159
Warum können Vögel so laut und so lange ohne Unterbrechung singen? .....	160
Wie und warum sind Vogelfedern entstanden? .....	161
Warum laufen Krabben seitwärts? .....	163
Wie spannt eine Spinne ein Netz zwischen zwei weit voneinander entfernten Stämmen? Woher weiß sie überhaupt, dass da noch ein anderer Stamm ist? .....	165

Schlafen Fische im Fluss? Und wenn ja, warum werden Forellen zum Beispiel nicht flussabwärts Richtung Meer abgetrieben? .....	167
Wie halten Fische in der Strömung die Position? .....	168
Trinken Fische Salzwasser? .....	169
Fühlen Fische Schmerzen? .....	171
Wie atmen Küken im Ei, bevor sie geschlüpft sind? .....	173
Warum haben viele Bäume eine ähnliche Form wie ihre Blätter oder Früchte? .....	174
Warum bilden sich bei Tieren während des Winterschlafs die Muskeln nicht zurück? .....	176
Wie hoch können Fliegen fliegen? .....	178
<i>... und überhaupt:</i>	
Sterben Spinnen, wenn man sie mit dem Staubsauger aufsaugt? .....	179
 <b>Irdisches</b> .....	181
Warum gibt es an der Nordsee Gezeiten und an der Ostsee nicht? ...	182
Wie entsteht ein Tsunami? .....	183
Wie funktioniert ein Tsunami-Frühwarnsystem? .....	184
Wieso findet man am Strand niemals völlig kugelrunde Steine bzw. Kiesel? .....	185
Wie entstehen die typischen Linienmuster im Sandstrand? .....	186
Wie schnell kann ein Mensch vom Himmel fallen? .....	188
CO <sub>2</sub> ist schwerer als Luft. Wie, bitteschön, soll es dann in die obere Atmosphäre aufsteigen und den Treibhauseffekt verstärken?! ...	189
Führt der Klimawandel zu mehr Erdbeben? .....	191
Ist es möglich, dass die Arche Noah am Berg Ararat in der Türkei gestrandet ist? .....	193
Warum nimmt die Temperatur mit der Höhe ab? .....	195
Dreht sich die Erde mit den Jahren immer langsamer?	
Werden Tage und Nächte immer länger? .....	196
Warum hat der Februar weniger Tage als die anderen Monate? .....	198
Hat sich der Frühlingspunkt verschoben? .....	199
Warum herrscht bei schlechtem Wetter Tief-, bei schönem Wetter Hochdruck? .....	201
Wie wird die Höhe von Bergen bestimmt? .....	202
Ist im Winter weniger Sauerstoff in der Luft? .....	204
Wie konnte der Polarforscher Roald Amundsen 1911 feststellen, dass er am Südpol ist? .....	205

Warum sind Planeten immer rund? .....	206
<i>... und überhaupt:</i>	
Stimmt es, dass Wasser auf der Südhalbkugel rechts- und auf der Nordhalbkugel linksherum abfließt? .....	208
<b>Technik, Umwelt, Energie .....</b>	<b>211</b>
Haben Glas- oder Plastikflaschen die bessere Ökobilanz? .....	212
Spart man beim Dimmen einer Glühlampe Strom? .....	213
Muss ich mit klarem Wasser nachspülen, wenn ich Bio-Spülmittel verwende? .....	215
Was verbraucht mehr Sprit: wenn man das Auto im Leerlauf rollen lässt oder wenn man den Gang eingelegt lässt? .....	217
Ist Autofahren bei offenem Fenster oder mit Klimaanlage besser? ...	218
Bei einer WM hängen sich viele Fans Fähnchen ans Auto – erhöht sich dadurch der Spritverbrauch? .....	219
Warum stinken Zweitakter? .....	220
Wird ein Flugzeug schwerer, wenn ein Vogel in ihm fliegt? .....	221
Womit fliegen Flugzeuge, wenn das Öl zur Neige geht? .....	222
Was spricht dagegen, die Sommerzeit als Normalzeit einzuführen? ..	224
Warum darf man mit Schneeketten nur 50 km/h fahren? .....	226
Wie misst ein Flugzeug die Windgeschwindigkeit? .....	227
Warum bin ich manchmal wie elektrisch aufgeladen – wenn ich zum Beispiel die Autotür öffne und eine Art Schlag bekomme? ....	229
Warum drehen sich alle Windräder im Uhrzeigersinn? .....	230
Warum haben Windräder immer nur drei Flügel? .....	232
Warum höre ich Musik aus einem Radio mit Kabelanschluss zeitverzögert? .....	234
<i>... und überhaupt:</i>	
Stimmt es, dass Flugzeuge am Himmel Aluminium versprühen, um eine weitere Klimaerwärmung zu verhindern? .....	235
<b>Heiß und kalt .....</b>	<b>237</b>
Warum löscht Wasser Feuer? .....	238
Warum kann man Wasser zwar schnell erhitzen, aber nur langsam abkühlen? .....	239
Gefriert warmes Wasser tatsächlich schneller als kaltes? .....	240
Warum löst sich Butter besser in heißem als in kaltem Wasser? ....	241

Fliesen fühlen sich kälter an als ein Holzboden – muss also ein Raum mit Fliesenboden mehr beheizt werden als ein Zimmer mit Parkett?	242
Wohin dehnen sich verschweißte Eisenbahnschienen bei Hitze aus?	243
Warum flackern Kerzen? .....	244
Verhindert ein Silberlöffel beim Marmeladeeinfüllen das Zerspringen des Glases?	245
Warum klingen Geigen tiefer, Flöten aber höher, wenn sie aus der Kälte in einen warmen Raum kommen?	246
Warum ist es im Juli und August am heißesten, obwohl die Sonne schon am 21. Juni am höchsten steht?	247
Gibt es analog zum „absoluten Nullpunkt“ eine absolute Höchsttemperatur in der Natur? .....	248
... und überhaupt: Woraus besteht die Welt?	251
<b>Bildnachweis</b> .....	254
<b>Register</b> .....	255