

Inhaltsverzeichnis

Der Weltraum, fern und nah	11
Woher wissen wir, wie die Milchstraße von „außen“ aussieht, wenn wir doch mittendrin sind?	12
Kommen Neutrinos, die durchs Weltall fliegen, irgendwann irgendwo an?	14
Was ist ein Wurmloch?	16
Wie endet das Universum?	18
Wie bestimmt man das Alter von Sternen?	20
Sind schon alle chemischen Elemente entdeckt oder gibt es im Weltall möglicherweise noch weitere?	22
Wie entsteht Wasser im Weltraum?	24
Warum werden Missionen zum Mars geplant und nicht zur Venus – obwohl die doch viel näher ist?	26
Wie heiß ist die Sonne?	28
Der Mond zeigt uns immer dieselbe Seite – dreht er sich denn gar nicht um die eigene Achse?	29
Warum hat der Mond keine Atmosphäre?	31
Die Erde, innen und außen	33
Wie groß müsste eine Kugel sein, damit alle Menschen darauf einen Stehplatz fänden?	34
Welchen praktischen Nutzen hat Einsteins allgemeine Relativitätstheorie?	35
Was würde passieren, wenn der Mond weg wäre?	36
Beeinflusst die Eisschmelze an den Polen die Eigenrotation der Erde?	37
Woher weiß man, wie es im Inneren der Erde aussieht?	39
Gibt es eine Globale Verdunkelung?	41
Wo liegt der trockenste Ort der Erde?	43
Wie entstehen Morgenrot und Abendrot, und warum verraten sie etwas über das kommende Wetter?	44
Warum weht der Wind überwiegend aus Westen?	46
Wie entstehen die Passatwinde, zum Beispiel in Nordafrika?	48
Warum sind Gewitterwolken dunkel?	49
Warum sind Wolken manchmal deutlich abgegrenzt wie „Schäfchenwolken“, manchmal eher diffus?	50
Warum sehen Wolken oft so aus wie unten „abgeschnitten“ bzw. als lägen sie auf einer Glasplatte?	52

Wie schwer sind Wolken? Und warum fallen sie nicht herunter? . . .	54
Wie entsteht Wetterleuchten?	56
Gibt es Blitze aus heiterem Himmel?	57
Können Gewitter-Blitze auch farbig sein – ähnlich den Polarlichtern?	58
Braucht man heute keine Blitzableiter mehr?	59
Warum ist der Regenbogen ein Bogen?	60
Wie entsteht ein doppelter Regenbogen?	62
Warum ist es im Sommer so warm, obwohl die Erde dann am weitesten von der Sonne weg ist?	63
Wie wirkt sich der Klimawandel auf unsere Winter aus? Verschieben sie sich nach hinten?	64
Stoßen Vulkane nicht viel mehr Treibhausgase aus als der Mensch? . .	65
Wie misst man im Meer den Seegang, das heißt die Höhe von Wellen?	67
Warum fließen Flüsse wie der Rhein selbst in der Ebene so schnell – trotz des geringen Gefälles?	69
Auf unseren Landkarten ist Norden „oben“ und Süden „unten“. Ist das auf der Südhalbkugel umgekehrt?	71
Wie viele Menschen haben jemals auf der Erde gelebt?	73
Leben – Pflanzen und Tiere	75
Warum werden Bäume viel älter als Menschen?	76
Gibt es Bäume ohne Jahresringe?	77
Warum reinigt Moos die Luft?	79
Wie können fleischfressende Pflanzen „zuschnappen“ und Fliegen fangen? Sie haben doch weder Nerven noch Muskeln!	80
Mit welchen Samen züchtet man kernlose Trauben?	82
Tomaten sind Nachtschattengewächse – wachsen sie also im Dunkeln?	83
Gibt es Tiere mit nur einem Nasenloch?	84
Warum sind fast alle Tiere achsensymmetrisch aufgebaut?	85
Kommt es auch bei Tieren vor, dass sie vor Schmerz oder Rührung weinen?	87
Warum stechen Mücken nur manche Menschen und verschonen andere?	89
Wozu brauchen Schnecken ein Haus?	91
Wie können Schwalben im Flug kleine Insekten erkennen und fangen?	92
Warum ist Vogelkot weiß?	94
Warum können Papageien sprechen?	95
Was war zuerst, die Henne oder das Ei?	96

Wenn das Ei vor der Henne da war, wie kamen überhaupt die ersten Eier in die Welt?	98
Woher kommt die Geschichte mit dem Klapperstorch?	100
Welche Farbe nimmt ein Chamäleon in einem Raum voller Spiegel an?	101
Überleben Fische, die einen Wasserfall hinunterstürzen?	103
Was treibt Hamster ins Hamsterrad?	105
Können Tiere dement werden?	107
Ist es möglich, wie im Film <i>Jurassic Park</i> aus versteinelter DNA Dinosaurier zu züchten?	108
Der Mensch, von Kopf bis Fuß	111
Haben empathische Menschen mehr Spiegelneuronen?	112
Folgen Männer am Grill ihrem Steinzeit-Instinkt?	
Gibt es ein Grill-Gen?	114
Warum verlieben wir uns?	116
Wie entsteht Homosexualität?	118
Warum vertauscht ein Spiegel rechts und links, aber nicht oben und unten?	121
Sieht für andere Menschen die Farbe „Rot“ genauso aus wie für mich?	122
Wie viel Gigabyte Information kann das Gehirn speichern?	124
Wie entsteht ein Déjà-vu-Erlebnis?	126
Wie entwickelt sich Humor bei Kindern?	128
Was passiert beim Schlafwandeln im Gehirn?	130
Warum bekommt man dunkle Augenränder, wenn man zu wenig schläft?	132
Was passiert beim Niesen im Körper?	133
Warum müssen manche Menschen niesen, wenn sie in die Sonne schauen?	134
Was geht bei einem Tinnitus im Ohr vor?	135
Wie entsteht ein Ohrwurm?	136
Warum nimmt der Haarwuchs vor allem an Ohren und Nase im Alter zu?	138
Warum schrumpeln Finger, wenn sie lange im Wasser sind?	139
Warum sind die Finger der menschlichen Hand unterschiedlich lang?	141
Stimmt es, dass bei Männern der Ringfinger meist länger ist als der Zeigefinger, während es bei Frauen umgekehrt ist?	143
Woher kommt „jemandem die Daumen drücken“?	144
Warum gibt es mehr Rechtshänder als Linkshänder?	145

Wie lange dauert es, bis der Körper eines ehemaligen Rauchers wieder auf Nichtraucher-Niveau ist?	147
Woher kommt „Du kannst mir den Buckel runterrutschen!“?	148
Warum knurrt der Magen?	149
Gibt es Geburtsschmerzen nur beim Menschen?	150
Warum haben Frauen so oft kalte Füße?	152
Schwitzt man beim Schwimmen?	153
Warum sondert der Mensch beim Schwitzen Salz ab?	154
Warum fallen wir nicht aus dem Bett?	155
An welchem Tag haben die meisten Menschen Geburtstag?	156
In welchen Monaten sterben die meisten Menschen?	158
Geschichte, Kultur und Sprache	159
Warum sind die Länder im Norden reicher als die im Süden?	160
Die europäischen Eroberer haben tödliche Seuchen in Amerika eingeschleppt. Warum blieben sie umgekehrt von amerikanischen Erregern verschont?	162
Woher stammt der Ausdruck „okay“?	164
Warum lassen wir „die Kirche im Dorf“?	166
Wie nannte man das „Mittelalter“ im Mittelalter?	167
Warum spricht man immer noch von „Mitteldeutschland“, obwohl die betreffenden Länder heute im Osten Deutschlands liegen?	169
Woher kommt „Jemandem nicht das Wasser reichen können“?	171
Welche Sprache ist die schwierigste der Welt?	172
Wie kommen die „Westindischen Inseln“ zu ihrem Namen?	174
Warum haben im Deutschen Flüsse sowohl männliche als auch weibliche Namen? Warum heißt es „die Donau“, aber „der Rhein“?	175
Warum teilt man Kreise in 360 Grad ein?	176
Warum werden Röcke fast nur von Frauen getragen?	178
Warum bringen Schornsteinfeger Glück?	179
Das Wesen der Dinge	181
Was ist Zeit?	182
Kann man Metall riechen?	184
Woraus bestehen die Euro-Münzen?	186
Warum läuft Silber an?	188
Ist Bronze ein Edelmetall?	189
Warum ist Schnee weiß, obwohl Wasser durchsichtig ist?	191
Warum zieht Schwarz die Hitze an?	192

Warum ist Feuer rot-gelb?	193
Warum gilt rotes Licht als „warm“, obwohl es doch energieärmer ist als blaues?	194
Was ist die Chaostheorie?	195
Warum entstehen in einem Wasserkocher so laute Geräusche?	197
Kann man Wasser nur durch Schütteln zum Kochen bringen?	198
Gibt es wirklich nur die drei Aggregatzustände fest, flüssig und gasförmig?	200
Wie misst man Temperaturen am absoluten Nullpunkt?	202
Wie wird ein Smartphone gekühlt?	204
Warum benötigen Schallwellen ein Medium, während sich Wärme-, Licht- oder Radiowellen auch im Vakuum ausbreiten?	205
In einem Tunnel ist der Radioempfang beim Reinfahren oft besser als beim Rausfahren – warum?	207
Warum ist es im Gotthardtunnel so warm?	208
Wenn man nachts den Autorückspiegel kippt, dunkelt er die Sicht ab – wie geht das?	209
Warum bestellen so viele Leute im Flugzeug Tomatensaft?	211
Wenn in einem Flugzeug ein Fenster kaputtgeht, werden dann wirklich Menschen durch das Loch ins Freie gezogen?	212
Kann man Flugzeugtüren abschließen?	214
Warum ist das Gewinde bei vielen Gasflaschen linksdrehend?	215
Pflanzen gewinnen Energie, indem sie CO ₂ aufspalten. Könnten Menschen diese Energiequelle auch nutzen?	216
Warum braucht man zur Kernfusion 150 Millionen Grad, wenn auf der Sonne 15 Millionen Grad reichen?	218
Werden Batterien leichter, wenn sie leer sind?	219
Essen: Warum es ist, wie man's isst	221
Warum werden Kartoffeln braun und knusprig, wenn man sie in Öl brät?	222
Ist grüner Spargel gesünder als weißer?	224
Wie und warum ändert Rotkohlsaft bei Kontakt mit sauren oder alkalischen Lösungen seine Farbe?	225
Warum verlieren Tomaten im Kühlschrank ihren Geschmack?	226
Warum wird Gemüse beim Garen weich?	227
Warum sind Spaghetti so lang?	228
Kocht Wasser in den Bergen schneller?	230
Warum steigen Nudeln beim Kochen auf?	231

Warum führt scharfes Essen zu Schweißausbrüchen?	232
Warum bekommt man nach dem Eis-Essen Durst?	233
Wieso bekommt man vom Eis-Essen manchmal Kopfschmerzen? . . .	234
Warum klebt Zucker?	235
Kühe zu halten ist ressourcenaufwändig – Könnte man Milch nicht künstlich herstellen?	236
Sollten Kinder Kuhmilch trinken? Heute wird ja oft abgeraten – was stimmt denn nun?	238
Stimmt es, dass Milch Morphin enthält?	239
Stimmt es, dass man Antibiotika nicht mit Milch einnehmen sollte? .	240
Warum sind fast alle Glasflaschen am unteren Rand geriffelt?	241
Ist jedes Bier isotonisch oder nur alkoholfreies?	242
Entzieht auch koffeinfreier Kaffee dem Körper Wasser?	243
Gerüchte und Geraune	245
Stehen die Farben der fünf olympischen Ringe für bestimmte Kontinente?	246
Klimawandel-Skeptiker sagen: Mehr CO ₂ fördert das Pflanzenwachstum. Stimmt das?	248
Ist CO ₂ wirklich der Klimakiller, obwohl er in unserer Atmosphäre nur zu 0,04 Prozent vorkommt?	250
Beeinflussen Windkraftwerke das Klima?	251
Wie viele Geheimdienste haben die USA?	253
Stimmt es, dass man bei Menschen allein durch Suggestion Brandblasen hervorrufen kann?	254
Sind wirklich mehr Männer hochbegabt als Frauen?	256
Stimmt es, dass Cornflakes weniger Nährstoffe enthalten als ihre Verpackung?	258
Stimmt es, dass eine verkehrt herum aufgeklebte Briefmarke in Großbritannien als Majestätsbeleidigung gilt und mit Gefängnis bestraft werden kann?	260
Benutzen wir wirklich nur 10 Prozent unseres Gehirns?	261
Bildnachweis	264
Register	265