

Inhaltsverzeichnis

EXPERIMENTE MIT PFLANZEN

Warum bewegen sich die Schuppen von Baumzapfen?	6
Kann ein Kiefernzapfen das Wetter vorhersagen?	8
Wie stark sind Pflanzen?	10
Wachsen Wurzeln immer nach unten?	12
Wie wichtig ist Licht für Pflanzen?	14
Woher kommt die Luft, die wir zum Atmen brauchen?	16
Warum lassen Blumen manchmal die Köpfe hängen?	18
Warum schließen sich Gänseblümchen-Blüten am Abend?	20
Wie „trinken“ Pflanzen?	22
Was braucht ein Samenkorn zum Keimen und Wachsen?	24
Können Pflanzen aus Pflanzenteilen nachwachsen?	28
Wie entsteht der Erdboden, auf dem die Pflanzen wachsen?	30
Kann man aus einer Pflanze mehrere Pflanzen machen?	32

EXPERIMENTE MIT TIEREN

Wie bewegen sich Regenwürmer fort?	36
Wie bewegen sich Schnecken fort?	38
Was machen Asseln, wenn sie ans Licht kommen?	40
Können Bakterien Energie erzeugen?	42
Woher kommen die lästigen dicken Fliegen?	44

EXPERIMENTE MIT WASSER

Was braucht mehr Platz – Wasser oder Eis?	46
Wie schmilzt Eis?	48
Wie wird schmutziges Wasser wieder sauber?	50
Kann man aus Salzwasser Süßwasser machen?	54
Warum „klebt“ Wasser Dinge zusammen?	56
Warum leuchten Regenbogen bunt?	58

Wie kann man Steine über das Wasser springen lassen?	60
Warum ist im Sommer das Wasser in vielen Seen trüb?	62
Woher kommen Wellen?	64
Warum gehen Schiffe nicht unter?	66
Warum werden die Blätter von Tulpen im Regen nicht nass?	68
Wie entstehen Tropfsteine?	70

EXPERIMENTE MIT WIND UND LUFT

Warum hört man im Gebirge Geräusche oft doppelt?	72
Kann man Geräusche transportieren?	74
Wie entsteht Wind?	76
Woher weht der Wind?	80
Wie stark weht der Wind?	82
Wohin strömt Luft, wenn sie sich erwärmt und abkühlt?	84
Warum wird es auf der Erde immer wärmer?	86
Wie fliegen Flugzeuge?	88

EXPERIMENTE MIT THERMISCHER ENERGIE, FEUER UND LICHT

Wie kann man ohne Streichholz oder Feuerzeug Feuer machen?	90
Warum schwitzt du in einem dunklen T-Shirt?	92
Was passiert, wenn Feuer keine Luft bekommt?	94
Wie brennt Feuer und wie kann es gelöscht werden?	96
Woher weiß eine Sonnenuhr, wie spät es ist?	98
Wie kann man Lebensmittel draußen kühl aufbewahren?	102
Wie bleiben Füße im Winter schön warm?	104
Warum sehen Dinge unter Wasser größer aus als an der Luft?	106
Glossar	108
Register	110
Bildnachweis	111