

Vorwort	5
----------------------	----------

Einleitung	6
-------------------------	----------

Beobachten und Dokumentieren.....	6
Zum Umgang mit diesem Buch	7

Wasser und Luft	11
------------------------------	-----------

Was ist ein Sommerkühlschrank?	12
Warum schrumpeln Plastikflaschen manchmal?	13
Wieso kleben Dinge aneinander?	15
Warum darf man Wasser nicht in geschlossenen Flaschen einfrieren?	16
Wie funktioniert eine Wasserwaage?.....	17
Was ist noch in einer leeren Flasche?.....	19
Wie kann man beweisen, dass Luft leichter ist als Wasser?	20
Warum schwimmt ein Schiff?.....	21
Wie kann man Gas sichtbar machen?.....	23
Wie kann ich Dinge schweben lassen?.....	24
Wie stark ist Luft?.....	25
Wie wird ein Strohhalm zu einem Stock?.....	26

Elektrizität und Magnetismus.....	27
--	-----------

Wie kann ein Luftballon schweben?.....	28
Wie kann man Pfeffer und Salz trennen?.....	29
Was ist magnetisch?.....	30
Wie kann man einen Magneten herstellen?	31
Was ist ein Stromkreis?	32
Wie funktioniert ein Lichtschalter?	33
Wie funktioniert eine Taschenlampe?	34

Mensch	37
---------------------	-----------

Warum müssen wir so oft Zähne putzen?.....	38
Warum haben alte Leute faltige Haut?.....	40
Wie stabil sind Haare?.....	41
Warum kann ich im Dunkeln nichts sehen?.....	42
Wie kann man um die Ecke sehen?	43
Wie und wo schmeckt man etwas?.....	44
Wie kann ich ein Geräusch sichtbar machen?.....	46

Tiere und Pflanzen.....47

Wieso können kleine Insekten auf dem Wasser laufen?	48
Warum haben Vögel so unterschiedliche Schnäbel?	49
Warum werden die Federn der Enten nicht nass?	50
Wohin wachsen Pflanzen?	51
Wie können manche Pflanzen klettern?	53
Warum sieht Boden unterschiedlich aus?	54
Wieso haben manche Gräser buckelige Stellen?	55
Warum fällt ein Vogel nicht vom Baum, wenn er schläft?	56

Wetter, Klima und Universum69

Wie kann ich die Windrichtung bestimmen?	70
Wie stark weht der Wind?	71
Woher kommt ein Regenbogen?	72
Wie kann ich die Himmelsrichtung bestimmen? ..	73
Wie kann man Regen voraussagen?.....	74
Warum ist der Mond mal dick und mal dünn?.....	76
Wohin geht die Sonne, wenn sie untergeht?.....	78

Materialien:

Eigenschaften und Besonderheiten.....57

Wie entsteht Milchschaum?.....	58
Warum schwimmen auf Salatsoßen und Suppen manchmal Fettaugen?	60
Warum haben Bagger und Traktoren so große Reifen?.....	61
Warum kippt ein Kran nicht um?	62
Wie kann man runde Steine stapeln?.....	64
Zauberei mit Kupfermünze	65
Warum lässt sich Schaum nicht richtig teilen?	66
Warum klebt Kaugummi nicht im Mund?	67
Wieso platzt der Luftballon nicht?	68

Kopiervorlagen (KV).....79

Portfolioseite: Wieso, weshalb, warum?	80
Stromkreis.....	81
Stromkreis mit Schalter	81
Taschenlampe.....	81
Periskop	82
Meise mit sichtbarer Sehne.....	82
Vögel und ihre Schnäbel.....	83
Kräne.....	84
Kindgerechter Kompass.....	85

Stichwortverzeichnis 86

Über die Autorin 88