

Inhaltsverzeichnis

* LUFT *

Molekülen auf der Spur – Fange Luft ein	6	Auf die Oberfläche kommt es an – Puste „durch“ eine Flasche	20
Die Kerze im Glas – Erforsche die Bestandteile der Luft	8	Die Kraft des Windes – Baue einen Windmesser	22
Wohin verschwindet die Kerze? – Mache Luftverschmutzung sichtbar	12	Energie einfangen – Bastel ein Windrad	24
Das Wasser im Glas – Erfahre, wie Druck unser Wetter beeinflusst ...	15	Heißlufttrotter – Baue dir ein Kraftwerk	26
Was bleibt bei Sturm stehen? – Spiele Orkan	18		

* WASSER *

Tropfenbildung – Teste die Oberflächenspannung	29	Ohne Kühlschrank – Zaubere mit Salzwasser leckeres Eis	40
Eis und Dampf – Verwandle Wasser	32	Magische Säure – Mache aus blauem Wasser rotes	43
Wärmespeicher – Erfahre, wie ein Luftballon dem Feuer standhält ...	34	Hilfe, Überschwemmung! – Stelle eine Flutkatastrophe nach ..	46
In die Höhe – Lasse Wasser klettern	36	Leben im Wasser – Beobachte eine Wasserprobe	48
Lösung und Verdunstung – Experimentiere mit Salz	38		

*** ERDBODEN ***

Mineralien und Humus – Erfahre, wie Erde entsteht.....	49	Sauer macht nicht immer lustig – Bestimme den pH-Wert	60
Was ist im Boden drin? – Mache eine Schlammprobe.....	52	Wertvoller Kompost – Mache dir ein Regenwurmglas	63
Die Mischung ist wichtig – Mache eine Sickerprobe	54	Gut verrottet? – Lasse Müll verschwinden	66
Wieder sauber – Baue dir eine Pflanzenkläranlage	57		

*** PFLANZEN ***

Geheimnisvoller Code – Mache DNS sichtbar	69	Zum Licht – Ärgere deine Bohnenkeimlinge	80
Samenkorn – Lasse Keimlinge wachsen	72	Gemüse aus Abfällen – Ziehe „ewigen“ Lauch	82
Pflanzengrüße – Zaubere Botschaften auf Blätter	75	Pflanzenblut – Färbe Gemüseadern rot.....	84
Starke Bohnen – Lasse Becher krachen.....	78	Vorsicht, Gift! – Gießen mit Salz, Säure und Seife.....	86

*** SONNE ***

Sonnenspeicher – Fange Wärme ein Die Farbe ist wichtig – Baue eine Sonnenmühle	88 90	Mit der Sonne grillen – Baue einen Alukocher	96
Wasser in der Wüste – Zaubere Trinkwasser	92	Unter der Dunstglocke – Schaffe Treibhausatmosphäre	98
Feuer und Flamme – Spiele mit Sonnenstrahlen.....	94	Fällt genug Wasser vom Himmel? – Schaffe dir einen Feuchtigkeitsmesser	101
Glossar.....	103	Bildnachweis.....	110
Register	108		