
Inhaltsverzeichnis



Strom

Hier wird Strom verbraucht	1
Regeln im Umgang mit Strom	2
Licht, Wärme und Bewegung	3
Die Glühbirne	4
Leuchtet die Glühbirne? (Experiment)	5
Mit Drähten verbinden (Experiment)	6
Die Fassung (differenziert)	7
Der Stromkreis	9
Leiter und Nichtleiter (Experiment, differenziert)	10
Der Schaltplan	12
Verschiedene Schaltpläne	13
Die Reihenschaltung (Experiment)	14
Die Parallelschaltung (Experiment)	15
Woher der Strom kommt	16
Energieträger	17
Energie sparen	18
Das weiß ich jetzt über Strom	19



Magnetismus

Überall Magnete	20
Magnete erforschen	21
Magnete erforschen (Experiment)	22
Ein Magnet kann Dinge anziehen 1 (Experiment, differenziert)	23
Ein Magnet kann Dinge anziehen 2	25
Anziehen und Abstoßen	26
Magnetkräfte und Entfernung (Experiment, differenziert)	27
Wirken Magnete durch jeden Stoff hindurch?	29
Magnete wirken durch Wasser hindurch (Experiment)	30
Riesenmagnete	31
Magnetfelder sichtbar machen	32
Das weiß ich jetzt über Magnetismus	33



Licht und Schatten

Was ist Licht?	34
Ohne Licht gibt es kein Leben 1	35
Ohne Licht gibt es kein Leben 2 (Experiment)	36
Hell und dunkel	37
So sehen wir (differenziert)	38
Die Farben des Sonnenlichts (Experiment, differenziert)	40

Inhaltsverzeichnis

Aus bunt wird weiß	42
Lichtstrahlen umlenken (Experiment)	43
Licht lenken (Spiele)	44
Lichtstrahlen brechen (Experiment)	45
Schatten entstehen, Schatten verändern sich (Experiment, differenziert)	46
Großer Schatten, kleiner Schatten (Experiment)	48
Lichtquellen und Schatten	49
Die Sonnenuhr (Bauanleitung)	50
Kernschatten und Halbschatten (Experiment)	51
Figuren an der Wand	52
Das weiß ich jetzt über Licht und Schatten	53



Schall

Geräusche	54
Was ist Schall?	55
Wie entsteht Schall?	56
So entsteht Schall 1 (Experimente)	57
So entsteht Schall 2 (Forscherbogen)	58
Hohe und tiefe Töne (Experiment, differenziert)	59
Mit Flaschen und Gläsern Töne erzeugen (Experimente)	61
Schallübertragung durch Luft (Experimente)	62
Schallübertragung durch andere Materialien (Experimente)	64
Schnurtelefon und Schlauchtelefon	65
So funktioniert mein Schnurtelefon	66
Das Echo	67
Lautstärke kann man messen	68
Das weiß ich jetzt über Schall	69

Mein Lexikon	70
---------------------------	----

Lösungen

Strom	72
Magnetismus	74
Licht und Schatten	75
Schall	77

Kennzeichnung des Schwierigkeitsgrades



leicht



mittel



schwer