

Übersicht über die Exkurs- und Methodenseiten im Schulbuch

Titel	Funktion	zu Schulbuchseite
Magnetismus		
Das schreibe ich mir auf	Dokumentieren – Versuchsprotokoll erstellen	8
Überall Magnete	Bewerten	9
Geheimnis Magnet	Experimentieren	12
Magnete vergleichen	Mathematisieren – Je ... desto ...	13
Magnete um uns herum	Präsentieren – Plakat und Kurzreferat erstellen	16
Unsere Erde hat ein Magnetfeld	Exkurs	20
Den richtigen Weg finden	Exkurs	21
Stromkreise		
Elektrische Schaltungen	Experimentieren	28
Vom Glühen zum Leuchten – die Geschichte der elektrischen Beleuchtung	Exkurs	29
Von der Schaltung zum Schaltplan	Dokumentieren	32
Eigenschaften von Leitungen	Mathematisieren – Je ... desto ...	34
Gute und schlechte Leitungen	Experimentieren	35
Schaltungen mit mehreren Schaltern	Präsentieren – Plakat erstellen	40
Elektrischer Strom ist gefährlich	Exkurs	41
Experimente mit Elektromagneten	Experimentieren	44
Ein elektrisches Gerät ist defekt	Exkurs	45
Verstehen eines Sicherungsautomaten	Kommunizieren	46
Wir bauen ein Puppenhaus	Projekt	47
Licht und Sehen		
Wie weit reicht das Licht?	Exkurs	54
Licht im Straßenverkehr	Exkurs	55
Sehen und Gesehen werden	Experimentieren	60
Ortsbestimmung durch Peilen	Experimentieren	61
Schattentheater	Projekt	66
Schattengröße und Schattenform	Experimentieren – Wenn ... dann ... ; Je ... desto ...	67
Licht und Schatten im Weltraum	Exkurs	68
Finsternisse	Exkurs	69
Licht an Grenzflächen		
Vorhersage von Lichtwegen	Mathematisieren – Geometrische Konstruktionen	76
Reflexion	Experimentieren	77
Das schreibe ich mir auf	Dokumentieren – Versuchsprotokoll erstellen	80
Warum sehen wir den Halm geknickt und ein Stück des Stiftes gehoben?	Argumentieren	81
Abbildungen		
Eigenschaften von Spiegelbildern	Experimentieren	96
Zaubertricks mit Spiegeln	Exkurs	97
Wir bauen eine Lochkamera	Experimentieren	100
Bilder vorhersagen	Mathematisieren	101
Erzeugung scharfer Bilder mit Sammellinsen	Exkurs	104
Auge und Fotoapparat	Exkurs	105
Versuche rund ums Auge	Experimentieren	106
Korrektur von Fehlsichtigkeit	Exkurs	107
Bilder	Experimentieren	108
Andere Bilder	Exkurs	109