

Inhalt

1. Kapitel: Magnetismus

Magnete in unserem Alltag	
Lehrerteil	4
Kopiervorlagen	<i>Jgst.</i>
Rund um Magnete	2–4 ... 7
Magnetdomino	2–4 ... 8
Die Entdeckung des Magnetismus	3/4 ... 9
Magnete früher und heute	3/4 ... 10
Experimente mit Magneten	
Lehrerteil	12
Kopiervorlagen	
Was ist magnetisch?	2–4 ... 14
Die Pole eines Magneten	2–4 ... 15
Ein Magnet hat Kraft	2–4 ... 16
Magnetkraft wirkt	2–4 ... 17
Versunkener Schatz	2–4 ... 18
Die Erde als Magnet	
Lehrerteil	19
Kopiervorlagen	
Die Erde ist ein großer Magnet	3/4 ... 22
Sich mit dem Kompass orientieren	3/4 ... 23
Wir bauen einen Kompass	3/4 ... 24
Tiere orientieren sich am Erdmagnetfeld – Lesebüchlein	2–4 ... 25
Tiere orientieren sich am Erdmagnetfeld – Lückentext	3/4 ... 26
Raten – spielen – wissen	
Lehrerteil	27
Kopiervorlagen	
Magnetquiz	3/4 ... 28
Fische angeln	2–4 ... 29
Spiel und Spaß mit Magneten	2–4 ... 30

2. Kapitel: Strom

Strom in unserem Alltag	
Lehrerteil	31
Kopiervorlagen	<i>Jgst.</i>
Rund um Strom	2–4 ... 34
Es geht auch ohne Strom, oder?	2–4 ... 35
Strom wirkt unterschiedlich	2–4 ... 36
Strom kann gefährlich sein	3/4 ... 37
Erfindungen rund um die Elektrizität	3/4 ... 38
Aufbau der Glühlampe	3/4 ... 39
Experimente mit Strom	
Lehrerteil	40
Kopiervorlagen	
Ein Licht geht an	3/4 ... 43
Nur nicht die Fassung verlieren	3/4 ... 44
Gehen deine Lichter an?	3/4 ... 45
Was leitet den Strom?	3/4 ... 46
Schalter und Taster	3/4 ... 47
Energie: produzieren – verbrauchen – sparen	
Lehrerteil	48
Kopiervorlagen	
Energieverbrauch	3/4 ... 52
Achtung, Energie!	3/4 ... 53
Energie sparen	3/4 ... 54
Stromerzeugung	3/4 ... 55
Moderne Stromerzeugung	3/4 ... 57
Raten – spielen – wissen	
Lehrerteil	58
Kopiervorlagen	
Stromforscherdiplom	3/4 ... 60
Der heiße Draht	3/4 ... 61
Das beleuchtete Zimmer	3/4 ... 62
Auto mit Licht	3/4 ... 63
Das Elektroquiz	3/4 ... 64