

Inhaltsverzeichnis

4 Energie und Verkehr – Kleine Ideen mit großer Wirkung

9 Experimentierwerkstatt

- 10 Energie kennenlernen – Ein Experiment zur Windenergie**
- 11 Energie kennenlernen 2 – Ein Experiment zur Wärmeenergie**
- 12 Was heißt denn hier „fossil“? – Mitmachgeschichte über einen „alten“ Energieträger**
- 14 Fossile Energie – Energieträger mit großen Nachteilen**
- 15 Was im Rauch steckt – Ein Experiment zu fossilen Energieträgern**
- 16 Wir machen Strom – Ein „spannendes“ Experiment**
- 18 Wie eine Kartoffel Strom macht – Ein Experiment zum Staunen**
- 19 Strom ist gefährlich! – Ein Sachgespräch mit Raterunde**
- 20 Welche Stromarten gibt es? – Eine kleine Übersicht**
- 22 Ein Tag ohne Strom – Ideen für ein einfaches Experiment**
- 24 Unser Solarofen – Was man mit Solarkraft so alles machen kann**
- 26 Die Kraft der Sonne sichtbar machen – Ein Versuch mit Sonnenenergie**
- 27 Mit oder ohne Strom? – Ein DIY-Memory-Spiel**
- 28 Kraft aus Lebensmitteln – Auch unser Körper funktioniert mit Energie**

29 Spielen, erfinden und Selbermachen

- 30 Bist du klimafreundlich unterwegs? – Verschiedene Fortbewegungsmittel kennenlernen**
- 31 Gut oder schlecht für die Umwelt? – Ein Sortierposter mit verschiedenen Fahrzeugen gestalten**
- 32 Wer ist da unterwegs? – Ein Musikstopp-Spiel zum Verkehr**

- 33** Energie durch Windkraft – Eine klimaschonende Möglichkeit, Strom zu erzeugen
- 34** Mein buntes Windrad – Ein Kinderspielzeug mit Tradition
- 35** Fang den Wind – Ein einfaches Windspiel herstellen
- 36** Sonderfall Magnetkraft – Ein Zaubertrick zum Nachmachen
- 38** Welches Material isoliert am besten? – Mit Wärme und Kälte experimentieren
- 39** Wärmespeicher im Vergleich – Ein Schätzspiel für kleine Forscher
- 40** Heizkosten-Tipps für Sparfüchse – Ein kinderleichter Beitrag zum Klimaschutz
- 42** Wärme kann auch lecker sein! – Heißgetränke für die kalte Jahreszeit

43 Draußen in Garten, Stadt und Wald

- 44** Von der Natur abgeschaut – Wie Tiere uns Energiesparmaßnahmen vorleben
- 46** Im Winter warm, im Sommer kühl – Gebäudebegrünung für die Stadt der Zukunft
- 48** Warum ist es im Komposthaufen warm? – Aktive Mikroorganismen erzeugen Energie
- 50** Tierisch viel Verkehr! – Die Straßen und Wege der Tiere – und ein Spiel dazu
- 51** Lichtverschmutzung – Ein Selbstversuch mit Leuchtmaterial
- 52** Wie sauber ist unsere Luft? – Eine Kleinpartikel-Rallye mit Experiment

53 Safaris und Augen-auf-Ausflüge

- 54** Was gehört alles zum Fahrrad? – Ein Spiel für Radexperten
- 55** Mal nachgeguckt auf der Straße – Schlaglöcher-Safari
- 56** Strom-Spar-Rallye – So sparen wir Strom in der Kita – und zu Hause
- 58** Übersicht im Schilderdschungel – Wichtige Symbole für Kinder
- 60** Jetzt geht uns ein Licht auf! – Überblick im Leuchtmittel-Chaos für Fachkräfte
- 62** Nummernschilder-Safari – Was auf den Autoschildern so alles steht

Anhang

- 63** Literaturtipps und Links – Informationen zum Nachlesen