

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