














Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Hinweise	4	Der elektrische Stromkreis	26
Strom und Energie	6	Die Erfindung der Glühlampe	26
Gedankenschwarm zum Thema „Strom und Energie“	6	Aufbau der Glühlampe	27
Was ist elektrischer Strom?	7	Die Batterie	28
Wie lebte man früher ohne Strom?	9	Batterie und Glühlampe	29
Der Dynamo	10	 Die Kartoffelbatterie	30
Woher kommt der Strom?	11	 Der Stromkreis	32
Erneuerbare Energien	13	 Stromkreis und Glühlampe	33
Vor- und Nachteile der erneuerbaren Energien	14	 Stromkreis mit Fassung	34
 Wie kommt der Strom ins Haus?	15	 Stromkreis mit Schalter	35
 Statische Elektrizität	17	Leiter und Nichtleiter	36
Strom im Haushalt	18	Elektrische Zeichen	38
Meine Stromnutzung	19	 Reihenschaltung	40
Strom und seine Wirkung	20	 Parallelschaltung	41
Gefahren durch Strom	21	 Strom-Rätsel	42
Strom sparen	22	 Quiz mit Spielplan	43
Das Stromnetz gestern und heute	23		
 Aktionen rund um das Thema „Strom und Energie“	24		
 Strom-Domino	25		



Digitales Zusatzmaterial:

- alle Arbeitsblätter
- Lösungen (PDF)
- Extras:
 - Lernzielkontrolle
 - Fachbegriffe zum Thema „Strom und Energie“
 - Urkunde