

Wo ist was?

4

Elektrischer Strom

- 4 Wettlauf zum Licht: die Erfindung der Glühlampe ••••
- 6 Das geheime Leben der Elektronen
- 8 Ein Strom ... aus Wasser oder Elektronen
- 10 Das zieht sich an! Elektrischer Strom und Magnetismus
- 12 Das Magnetfeld der Erde
- 14 Strom bei uns zu Hause

Seite

4

*Edison oder Swan: Wer erfand
die erste richtige Glühlampe?*

Seite

16

*Generator und Turbine: So
funktioniert ein Kraftwerk.*

16

Vom Kraftwerk bis zur Steckdose

- 16 Im Kraftwerk
- 18 Wenn der Strom grün wird
- 20 Vom Kraftwerk bis in die Häuser
- 22 Der Stromkrieg – Gleichstrom gegen Wechselstrom
- 24 Flussbetten für den Strom
- 26 Und plötzlich ist es dunkel
- 28 Strom zum Mitnehmen
- 30 Wie wird aus Strom Licht?
- 32 Elektrizität zum Anfassen

**Die mit ► markierten Seiten könnten
dich besonders interessieren!**

- 34 Blitze
- 36 Mit Bernstein fing es an
- 38 Eine Ladung Hirnschmalz
- 40 Wenn Muskeln zu Batterien werden

Wusstest du, dass auch unsere Nerven mithilfe von elektrischen Impulsen arbeiten?

Seite
34

Schon lange faszinieren uns Blitze – und inspirieren Wissenschaftler zu beeindruckenden Erfindungen.

Seite
40

Aal – Rochen – Elefantenrüsselfisch: Lerne elektrische Meeresbewohner kennen!

Hier findest du die wichtigsten Begriffe kurz erklärt.

- 42 Das Stromnetz der Zukunft
- 44 Die Leitungen von morgen
- 46 Bekommt der Gleichstrom noch eine Chance?

Seite
44

Ein schwebender Magnet! Erfahre, wie ein Supraleiter dieses Kunststück vollbringt.