

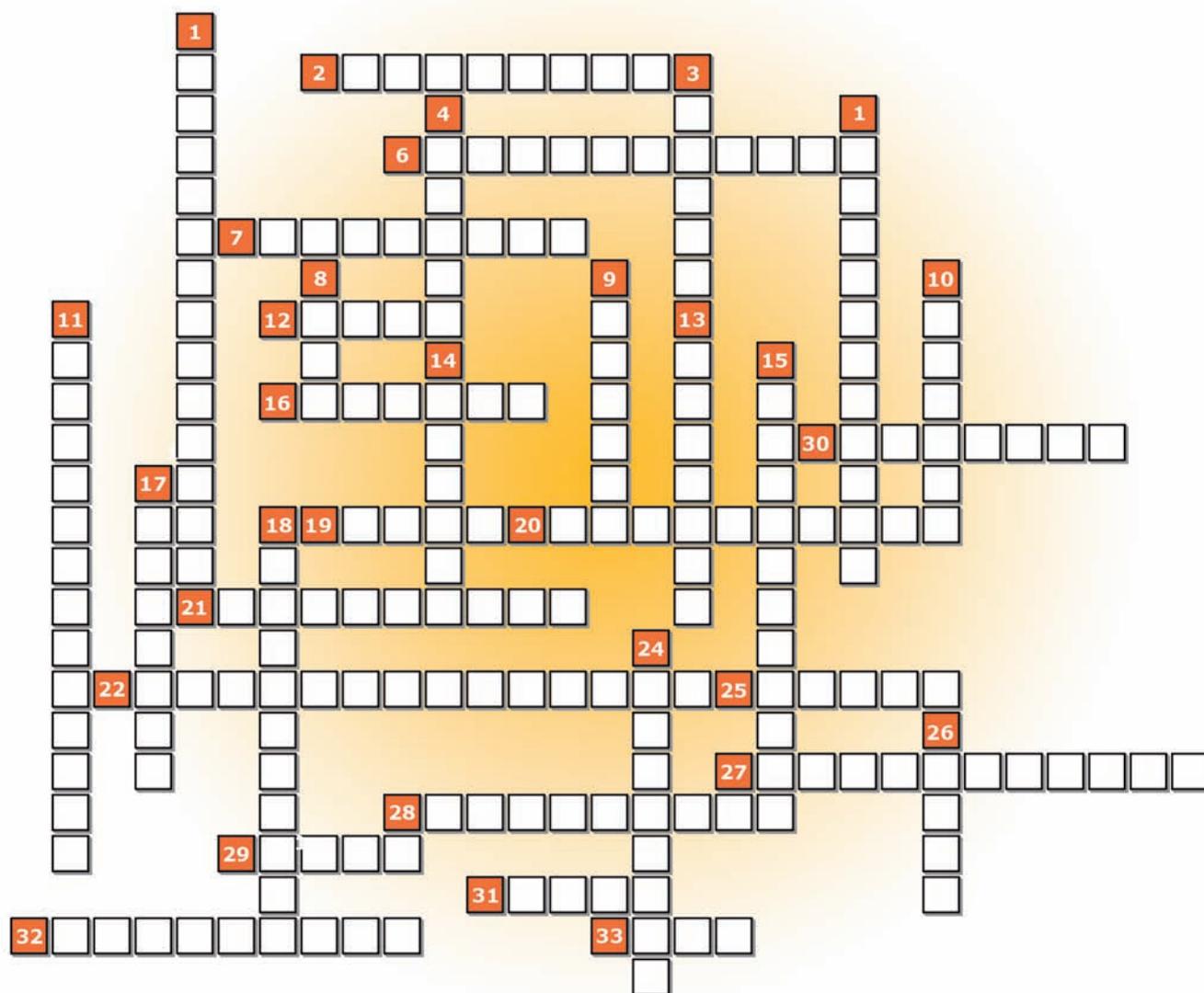
# Kreuzlige Wörter und elektrisierende Rätsel

Energie brauchen wir für viele Dinge. Ohne Energie könnten keine Pflanzen wachsen, Flugzeuge oder Schiffe sich nicht bewegen, Menschen nicht essen oder laufen. Ohne Energie könnten Menschen und Tiere nicht leben. Keine Maschine würde funktionieren. Energie ist also immer irgendwo und irgendwie beteiligt.

Wir können Energie nicht sehen und anfassen, deshalb bemerken wir Energie oft erst, wenn sie ihre Wirkung zeigt: Wir sehen beispielsweise eine Lampe leuchten, spüren die Wärme einer Heizung, den Wind im Haar oder spüren die kräftigende Wirkung eines gerade verzehrten Müsliriegels. Dabei ist überall Energie im Spiel!

Wir widmen uns mit dieser Mitmach-Aktion einer Energieform, deren Siegeszug im 20. Jahrhundert begonnen hat. Mit der Erfindung des elektrischen Lichts und der flächendeckenden Stromversorgung setzte ein unaufhaltsamer Stromboom ein. Heute können wir uns kaum mehr vorstellen, wie die Welt ohne Elektrizität ausgesehen hat. Elektrizität ist für viele Menschen ein Rätsel und stellt sie immer wieder vor neue Herausforderungen. Eine Herausforderung ganz besonderer Art ist das nachfolgende Elektro-Kreuzworträtsel.

Das Motto lautet also: Ran an die Stifte und die grauen Zellen zum Glühen bringen!



Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

**Senkrecht**

- 1 Bauteil zum Herauf- oder Heruntersetzen von Wechselspannung
- 3 Erhellende Form von Energie
- 4 Ein Gleichspannungspol
- 5 Batterie
- 8 Einer der Batterieanschlüsse
- 9 Stromerzeuger für das Fahrrad
- 10 Maßeinheit für die Stromstärke
- 11 Stromerzeuger mit Hilfe bewegter Luft
- 13 Eine elektrische Verbindung
- 14 ...schließt einen Stromkreis nur, wenn man ihn gedrückt hält
- 15 ...entsteht, wenn sich die beiden gegensätzlichen Pole einer Spannung berühren
- 17 Teil einer Kabelverbindung
- 18 ...setzt dem Strom ein Hindernis entgegen
- 24 Ein Nichtleiter
- 26 Ein Stromverbraucher

**Waagrecht**

- 2 Bauteil zum Öffnen und Schließen eines Stromkreises
- 6 Anziehende Kraft
- 7 Der Elektronenunterschied zwischen zwei Polen
- 12 Ein Gleichspannungspol
- 16 Material, das den Strom durchfließen lässt
- 19 Maßeinheit der elektrischen Leistung
- 20 ...wandelt Sonnenlicht in elektrische Energie um
- 21 ...verhindert, dass ein Kurzschluss Schaden anrichtet
- 22 Flexibler Stromleiter
- 23 Stromquelle
- 25 Eine elektrische Lichtquelle
- 27 Teil eines elektrischen Steuersystems
- 28 ...möglich durch Stecker, Steckdosen und Buchsen
- 29 Aufladbare Gleichspannungsquelle
- 30 ...wird in Kraft, Licht und Wärme umgewandelt
- 31 Maßeinheit für die elektrische Spannung
- 32 Gegenstück zum Stecker
- 33 Maßeinheit des elektrischen Widerstandes

Lösung

