

Inhaltsverzeichnis

Gewusst wie!

- Regeln und Gefahrenzeichen
- Sicherheitszeichen der Elektrizität

Mein Körper – meine Gesundheit

Die Ausscheidungsorgane des Menschen

- der Aufbau und die Funktion der Ausscheidungsorgane
- Erkrankungen der Ausscheidungsorgane
- die Organtransplantation
- die Organspende

Schwangerschaft und Geburt

- Verhalten während der Schwangerschaft
- der Geburtsvorgang
- Vorsorgeuntersuchungen
- Ernährung des Neugeborenen
- Säuglingspflege
- die Eltern-Kind-Beziehung
- Erziehungspflicht

Körperpflege und Kosmetik

- verschiedene Hygieneartikel und deren Anwendung

Angeborenes und erlerntes Verhalten

- angeborenes und erlerntes Verhalten
- Reize beeinflussen unser Verhalten
- Verständigung zwischen Tieren

Genetik

Vererbung und Genetik

- der Aufbau der DNA
- Vererbungsgesetze
- Gentechnik: Verantwortung der Menschen
- Genmanipulation
- Pflanzenzucht

Tiere und Pflanzen in ihren Lebensräumen untersuchen

Extreme Lebensräume

- Anpassungsformen von Pflanzen und Tieren an extreme Lebensräume
- extreme Formen der Symbiose

Mensch, Natur und Umwelt

Globale Herausforderungen

- Klimawandel
- Bevölkerungsexplosion
- Ernährungsprobleme

Atomenergie

- Energie aus Atomkernen
- der Transport und die Lagerung von Atommüll
- die Wirkung der radioaktiven Strahlung

Elektrischer Strom im Alltag

Elektrischer Strom: Erzeugen, verbrauchen und sparen

- Energieerzeugung
- alternative Energieformen
- Energiesparen
- Gleichstrommotoren
- Fachwörter: Widerstand, Joule, Gleichstrom

Optik

Spieglein, Spieglein an der Wand...

- Spiegel und Spiegelbilder
- Eigenschaften von Spiegelbildern

Mechanik

Geschwindigkeit und Beschleunigung

- der Bremsweg
- der Anhalteweg
- die Geschwindigkeitsmessung
- Newtonsche Axiome

Stoffe entdecken

Anstrichstoffe und Baustoffe

- Anstrichstoffe: Arten, Eigenschaften und Verwendung
- Baustoffe: Arten, Eigenschaften und Verwendung

Chemie im Haushalt

- Versuche zu Löslichkeit, Brennbarkeit und Ausfällung

Das kann ich!

- Evaluation: naturwissenschaftliche Fachwörter anwenden, Phänomene erklären

Auf einen Blick

Biologie verstehen mit Basiskonzepten

- Einführung in die Basiskonzepte als biologische Grundprinzipien

Das Periodensystem

- die Ordnung der chemischen Elemente