

Chemie



Info

Du kennst sicher die Materialien Glas, Metall, Holz, Plastik und Papier.

In der Chemie sagt man zu Materialien **Stoffe**.

Auch Wasser ist ein Stoff.

Die Chemie beschäftigt sich mit Stoffen.

Wir erzeugen mit Chemie Medikamente, Kosmetika, Farben und Treibstoffe.



1. Was wurde hier mit Hilfe von Chemie hergestellt?

Beschrifte die Fotos.

Tipp: Die Vokabel findest du in der Spalte „wichtige Wörter“.



2. Was wird mit Hilfe Chemie hergesetzt?

Sieh dir die Bilder an und erzähle.

Sprich so:

Treibstoff wird mit Hilfe von Chemie hergesellt.

Farben werden mit Hilfe von Chemie hergestellt.

wichtige Wörter

das Holz



w2

das Metall



das Plastik



der Stoff

herstellen -
er/sie/es stellt her →
die Herstellung

das Medikament

die Kosmetika

die Farbe



w1

der Treibstoff

Treibstoff wird
von Menschen
erzeugt.

Das heißt:

Die Menschen
erzeugen
Treibstoff.



Physik

wichtige Wörter

Info



Blitze, Regenbögen, Sonnenstrahlen, Wärme – das alles sind **Naturerscheinungen**.

In der Physik sagt man auch oft **Naturphänomene** dazu.

Die Physik beschäftigt sich mit Naturphänomenen.

Physikerinnen und Physiker machen Experimente, messen und vergleichen die Ergebnisse.



Die Physikerinnen und Physiker machen viele Experimente. Sie experimentieren.

3. Beschrifte die Fotos mit den Begriffen.

Einen Begriff brauchst du zwei Mal.

der Physiker das Experiment das Naturphänomen

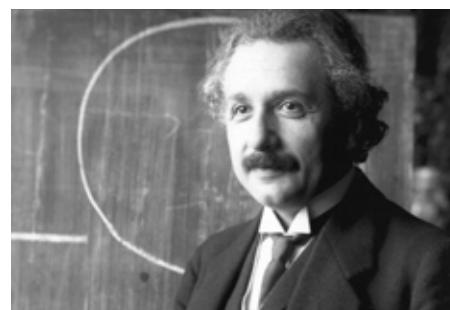


w1

die Temperatur
das Thermometer



der Begriff



Physikunterricht

wichtige Wörter



W1

1. Sieh dir die Bilder an.

Worüber möchtest du im Physikunterricht Informationen bekommen?



elektrisch



... über das Telefon?



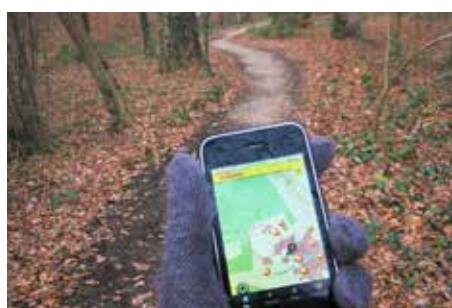
das Weltall



... über Regenbögen?

... über das Weltall?

Was möchtest du wissen?



... wie eine App funktioniert?



... wie schnell der Fußball ist?

Sprich mit deiner Sitznachbarin oder deinem Sitznachbarn darüber.

Sprecht dann in der Klasse darüber.

Sprich so:

Ich möchte Informationen über

Ich möchte wissen, wie



Physik ist vielseitig

wichtige Wörter

Info

Es gibt viele unterschiedliche **Naturerscheinungen**. Daher gibt es auch viele **Bereiche** der Physik. Wenn Physikerinnen und Physiker forschen, spezialisieren sie sich meistens auf einen **Teilbereich** der Physik. Im Physikunterricht lernst du die Teilbereiche der Physik kennen.

Dieses Schuljahr lernst du viel über das Hören und das Sehen. Die Bereiche der Physik, die sich damit beschäftigen, sind die Akustik und die Optik. Die **Optik** ist die Lehre vom Licht. Die **Akustik** ist die Lehre vom Schall. Alle Geräusche und Töne, die du hörst, sind Schall. Mehr darüber lernst du im 3. Kapitel.

Andere Teilbereiche der Physik beschäftigen sich zum Beispiel mit:

- Magnetismus, also mit Magneten
- Elektrizität
- Astronomie, also zum Beispiel mit Planeten
- Mechanik, also mit Körpern und Kräften
- Wärme

Über diese und andere Teilbereiche lernst du in der 3. und 4. Klasse.

1. Schreibe den richtigen Teilbereich der Physik unter das Bild.



W1



die Optik

die Akustik

der Schall

das Geräusch

der Ton

der Magnet →
der Magnetismus

die Elektrizität

warm →
die Wärme

die Astronomie

der Planet

die Mechanik

Akustik

Astronomie

Elektrizität

Magnetismus

Mechanik

Optik

Wärme



WORTSCHATZARBEIT

Du hast viele Wörter kennen gelernt, die du in Physik brauchst.
Übe diese Wörter. Dann kannst du sie wirklich!

wichtige Wörter



W2



markieren –
ich markiere,
er/sie/es markiert

suchen,
das Spiel →
das Suchspiel

ordnen

kontrollieren

die Spalte

unterstreichen

1. Suchspiel

a) Suche diese Wörter und markiere sie:

~~beobachten~~ messen vergleichen beschreiben
 Naturerscheinung Experiment ~~Erde~~ Blitz Weltall

Ä	W	G	X	L	V	E	R	G	L	E	I	C	H	E	N
K	E	I	N	B	E	X	Ö	Z	G	H	X	R	T	R	I
Ü	L	X	N	F	V	P	E	R	D	L	C	H	Ö	D	E
N	T	E	H	Ä	B	E	S	C	H	R	E	I	B	E	N
N	A	T	U	R	E	R	S	C	H	E	I	N	U	N	G
E	L	C	I	B	L	I	T	Z	A	R	H	E	Z	C	R
N	L	G	T	E	G	M	E	S	S	E	N	I	V	B	S
L	E	R	N	Z	I	E	L	G	I	R	C	H	X	M	G
X	V	A	B	L	E	N	K	E	N	K	X	Q	R	X	U
E	C	S	Z	H	Y	T	Ö	P	B	N	S	L	G	Ä	S
H	B	E	O	B	A	C	H	T	E	N	H	S	C	L	R

b) Schreibe die Wörter in dein Heft.

Ordne sie dabei nach dem Alphabet.

beobachten

beschreiben

c) Kontrolliere die Reihenfolge mit deinem Wortschatzheft.

d) Suche die Wörter nun in der Spalte „wichtige Wörter“ in deinem Physikbuch.

Schreibe die Seitenzahl neben jedes Wort.

beobachten, Seite 2

beschreiben, Seite _____

e) Suche das Wort auch in dem Text neben der Spalte.

Unterstreiche das Wort im Text.

Du beobachtest etwas.

f) Schreibe 5 eigene Sätze über Physik. Verwende dabei Wörter aus dem Suchspiel.

