

wichtige Wörter

der Astronaut

der Regenbogen

der Physiker

die Physikerin

die Natur,

die Wissenschaft →

die

Naturwissenschaft

die Physik

die Biologie

die Chemie

die Geografie

das Thema

sich beschäftigen

mit ... – ich

beschäftige mich

mit ...

(über etwas

nachdenken, mit

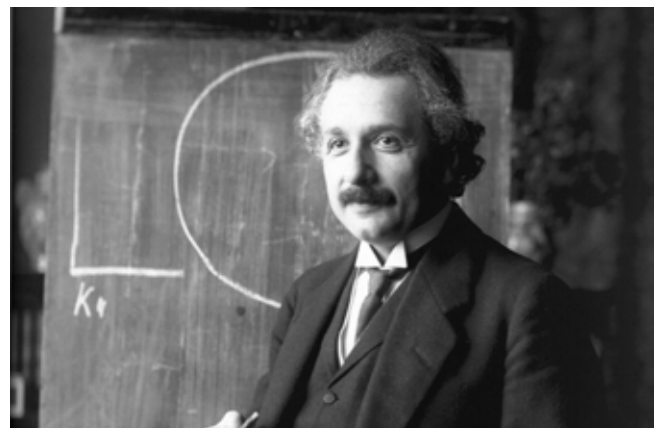
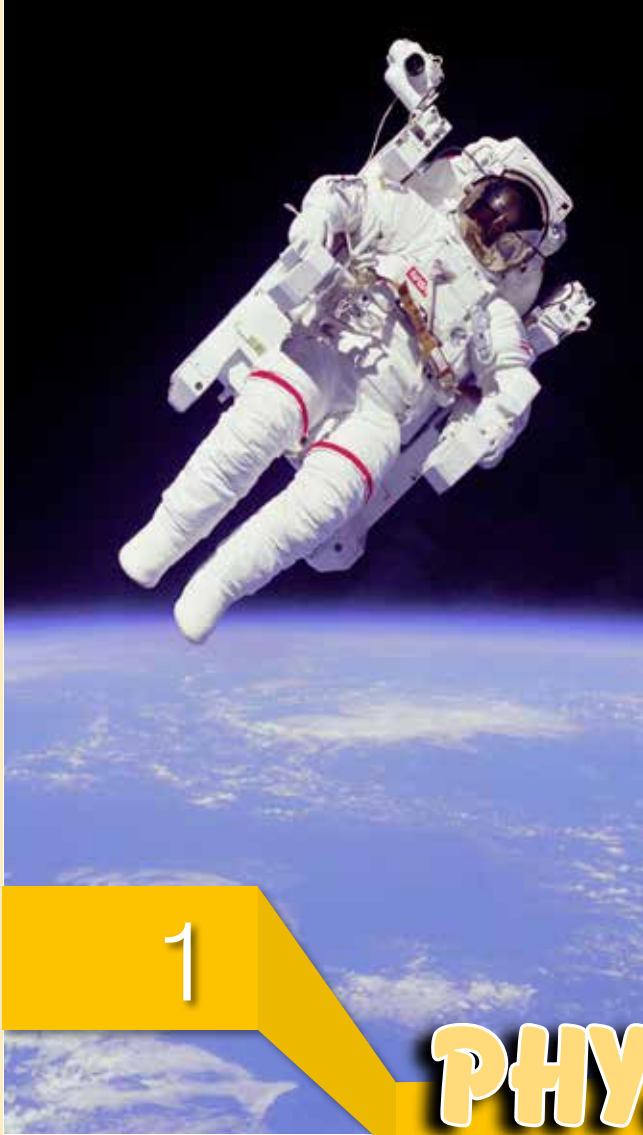
etwas arbeiten ...)

die Natur,

die Erscheinung →

die

Naturerscheinung



1

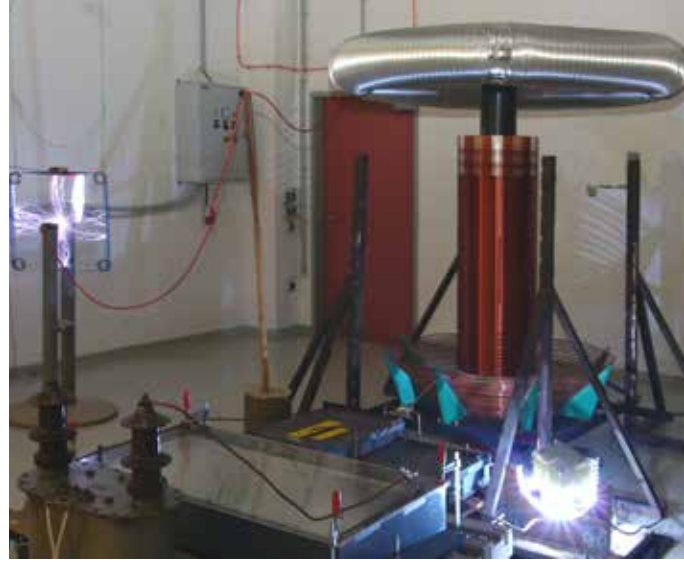
PHYSIK ERLEBE

Was seht ihr auf den Bildern? Überlegt gemeinsam.

Kreuze an!

jetzt / nach Abschluss des Kapitels

LERNZIELE	SEITE	EINSCHÄTZUNG
1.1 Naturwissenschaften Ich kann Naturwissenschaften nennen.	12 – 17	😊 😊 😞 😞
Ich kann Themen nennen, mit denen sich Physik, Biologie, Chemie und Geografie beschäftigen.	12 – 17	😊 😊 😞 😞
1.2 Das alles ist Physik Ich kann unterschiedliche Themen nennen, mit denen sich die Physik beschäftigt.	18	😊 😊 😞 😞
Ich kann Naturerscheinungen nennen.	18	😊 😊 😞 😞



wichtige Wörter

der Strom,
der Mast →
der Strommast

das Experiment

das Handy

die Energie

die Form,
die Formen



sich umwandeln –
er/sie/es wandelt
sich um



das Eis,
der Würfel →
der Eiswürfel

das Material



LERNZIELE	SEITE	EINSCHÄTZUNG
1.3 Energie in den Naturwissenschaften Ich kann verschiedene Formen von Energie nennen.	20 – 23	☺ ☺ ☹ ☹
Ich kann Beispiele nennen, wie sich Energie von einer Form in die andere umwandelt.	20 – 23	☺ ☺ ☹ ☹
1.4 Wärme ist Energie Ich kann erklären, wie ich einen Eiswürfel länger kalt halten kann.	24 – 26	☺ ☺ ☹ ☹
Ich kann Materialien nennen, die Wärme unterschiedlich schnell leiten.	24 – 26	☺ ☺ ☹ ☹

wichtige Wörter

Biologie



Info

Die Biologie hat vier Teile:

Zoologie, Botanik, Humanbiologie und Evolution.

Die **Zoologie** beschäftigt sich mit den Tieren.

Die **Botanik** beschäftigt sich mit den Pflanzen.

Die **Humanbiologie** beschäftigt sich mit den Menschen.

Die **Evolution** beschäftigt sich mit der Entwicklung von Tieren, Pflanzen und Menschen im Laufe der Erdgeschichte.

die Pflanze



die Zoologie

die Botanik

die Humanbiologie

die Evolution



1. Schreibe unter jedes Bild die passende Wissenschaft.



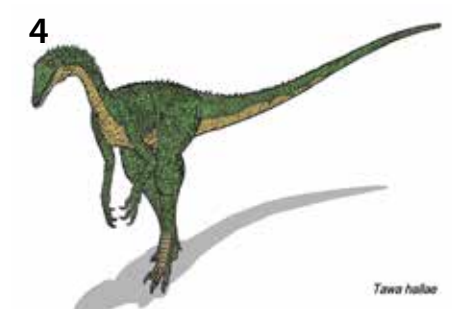
die Entwicklung



die Erdgeschichte



... im Laufe der ...
(in der Zeit,
während)



2. Verbinde die Satzteile zu richtigen Sätzen.



Die Botanik

Die Evolution

Die Humanbiologie

Die Zoologie

beschäftigt sich mit

Löwen.

Sauriern.

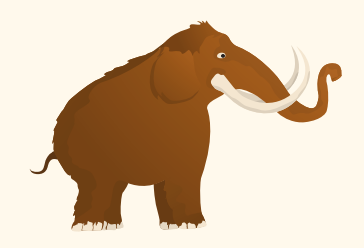
Obstbäumen.

Kindern.



Auch damit beschäftigt sich die Biologie:

Info



wichtige Wörter

der Käfer,
die Käfer

das Getreide

das Mammut,
die Mammuts

das Moos,
die Moose

der Pilz,
die Pilze

der Salamander,
die Salamander

der Ammonit,
die Ammoniten

der/die Erwachsene,
die Erwachsenen

3. a) Bilde richtige Sätze mit den folgenden Satzteilen.

Übt zu zweit.

Die Zoologie	beschäftigt sich mit	Babys.
Die Botanik		Käfern.
Die Humanbiologie		Moosen und Pilzen.
Die Evolution		Ammoniten.



W1



mit Salamandern ...
mit Getreide ...

b) Bildet weitere Sätze nach diesem Muster.

Die Bilder und die Spalte „wichtige Wörter“ rechts helfen euch dabei.
Denkt euch auch eigene Beispiele aus.

c) Vergleicht die Sätze in der Klasse.

d) Schreibe vier Sätze in dein Heft.



1.1 NATURWISSENSCHAFTEN

wichtige Wörter

Geografie

die Erde



die Erdoberfläche



der Kontinent,
die Kontinente



das Meer,
die Meere

die Insel,
die Inseln



der Staat
die Staaten



der Berg,
die Berge



der Fluss,
die Flüsse



Info

Die Geografie beschäftigt sich mit der Erde.
Sie beschäftigt sich mit der **Erdoberfläche**:
mit Kontinenten, Meeren, Inseln, Flüssen, Bergen und Staaten.



1. Beschrifte die Teile der Erdoberfläche.

der Berg der Fluss die Insel das Meer
der Kontinent der Staat



Male das Bild an.



2. Womit beschäftigt sich die Geografie?

Schreibe vier Sätze:

Die Geografie beschäftigt sich mit Flüssen.

Die Geografie _____



Die Geografie beschäftigt sich auch mit der **Wirtschaft**.

Sie fragt: Was arbeiten die Menschen?

Was kaufen die Menschen? Was verkaufen sie?

Schokolade ist Teil der Wirtschaft.

Die Bäuerinnen und Bauern bauen den Kakao an.



Aus der Kakaobohne wird Kakao gewonnen.

Der Kakao wird verkauft und gekauft.



Arbeiterinnen und Arbeiter erzeugen Schokolade.

Menschen verkaufen Schokolade. Du kaufst die Schokolade.



Info



wichtige Wörter

der Bauer,
die Bauern

die Bäuerin
die Bäuerinnen



anbauen –
er/sie/es baut an

gewinnen – hier:
heraus holen,
machen

Kakao wird
gewonnen – wir
gewinnen Kakao

der Arbeiter
die Arbeiterin

erzeugen



Die Arbeiterin
erzeugt
Schokolade.
– Sie macht
Schokolade.

1 Stück **wird**
angebaut.

2 oder mehrere
Stücke **werden**
angebaut.

das Lebensmittel

3. Auch andere Lebensmittel werden angebaut. Erzähle.

Menschen	<u>b</u> auen verkaufen kaufen	Reis Kaffee Tee Oliven Äpfel	<u>a</u> n
----------	--------------------------------------	--	------------

Überlegt gemeinsam. Was wird noch angebaut? Sprecht so:

_____ wird angebaut.

_____ werden angebaut.

wichtige Wörter

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.

das Holz



das Metall



das Plastik



der Stoff

herstellen -
er/sie/es stellt her →

die Herstellung

das Medikament

die Kosmetika

die Farbe



1. Was wurde hier mit Hilfe von Chemie hergestellt?

Beschrifte die Fotos.

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



W1



2. Was wird mit Hilfe Chemie hergestellt?

Sieh dir die Bilder an und erzähle.

Sprich so:

Treibstoff wird mit Hilfe von Chemie hergestellt.

Farben werden mit Hilfe von Chemie hergestellt.

der Treibstoff
Treibstoff wird
von Menschen
erzeugt.

Das heißt:
Die Menschen
erzeugen
Treibstoff.