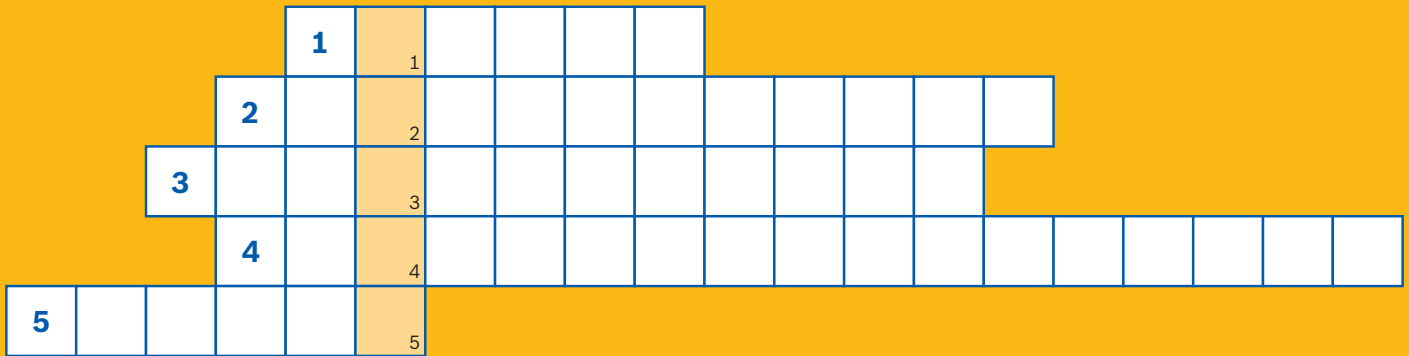


Arbeitsblatt „Die Kraft der Sonne“

Name: _____

Klasse: _____

Rätsel: kreuz und quer



1. Ohne sie wäre die Erde ein vereister, öder Planet ohne Menschen, Tiere und Pflanzen.
2. Damit kann man die Strahlen der Sonne nutzen.
3. Die Strahlen der Sonne bezeichnet man auch als ... Energie.
4. Die Sonne ist ein riesiger ...
5. Die Energie der Sonne erreicht uns jeden Tag in Form von ... und Licht.

Hast du das Rätsel gelöst? Dann trage das Lösungswort hier ein:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Du findest das Rätsel ganz schön schwierig?

Lies dir doch noch mal dein Arbeitsheft durch – dann ist es gleich viel leichter!

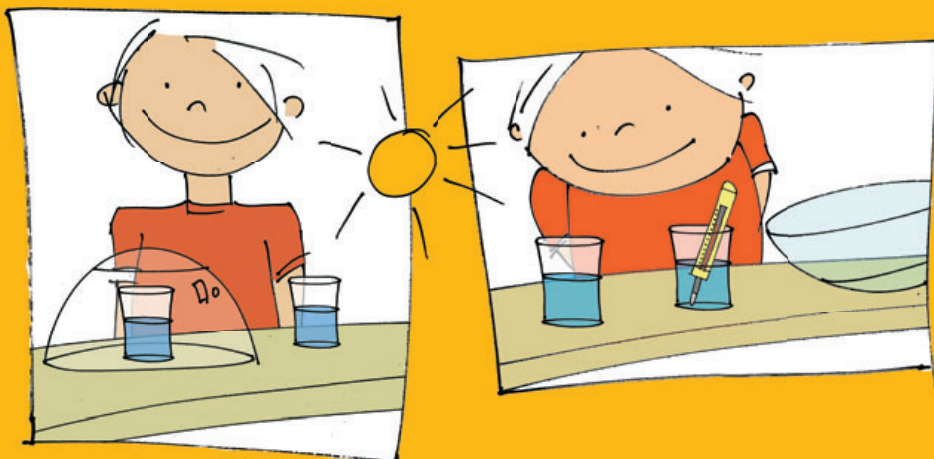
Experiment: Wir erwärmen Wasser mit der Kraft der Sonne

Du brauchst:

Wasser
 2 kleine Becher
 1 Schüssel aus Glas
 1 Thermometer
 Sonnenschein

Und so geht's:

1. Fülle beide Becher mit kaltem Wasser und stelle sie in die Sonne, zum Beispiel auf die Fensterbank deines Klassenzimmers. Über den einen Becher stülpst du eine Glasschüssel.
2. Nach zwei Stunden nimmst du die Schüssel weg, prüfst das Wasser in beiden Bechern mit dem Finger und misst mit dem Thermometer nach.



- Welche Temperatur hat das Wasser in dem einen Becher?.....°C
- Welche Temperatur hat das Wasser in dem anderen Becher?.....°C
- Kannst du erklären, warum die Temperatur sich unterscheidet?

Arbeitsblatt „Die Wärme der Erde“

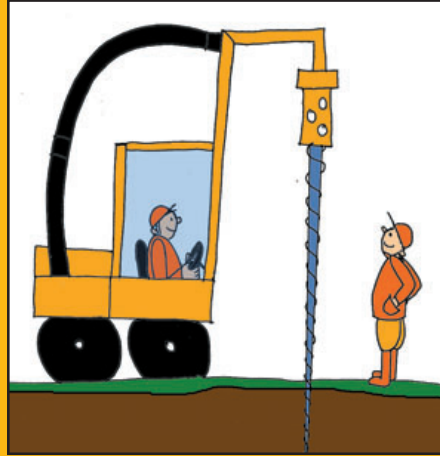
Name: _____

Klasse: _____

Schneide die Texte aus und klebe sie an die richtige Stelle im Schaubild



KLEBE



KLEBE



KLEBE



KLEBE



KLEBE

Du bist dir nicht ganz sicher?
Auf den Seiten 6 und 7 im
Arbeitsheft wird alles genau
erklärt!

Nun stellen die Arbeiter im
Keller eine Erdwärmepumpe
auf.

Zuerst kommen Arbeiter.
Die bohren im Garten ein Loch –
das ist 100 Meter tief.

Nun verlegen die Arbeiter
eine Erdsonde. Sie soll die
Wärme aus der Erde holen.

Die Familie Grüner freut sich:
Heute soll die neue Erdwärmepumpe
kommen!

Ab jetzt haben es die Grüners
immer schön warm. Denn die
Wärme aus der Erde beheizt
ihr Haus und sorgt für Warm-
wasser, ohne dass der Umwelt
Schaden zugefügt wird.

Arbeitsblatt

„Der nachwachsende Brennstoff Holz“

Name: _____

Klasse: _____

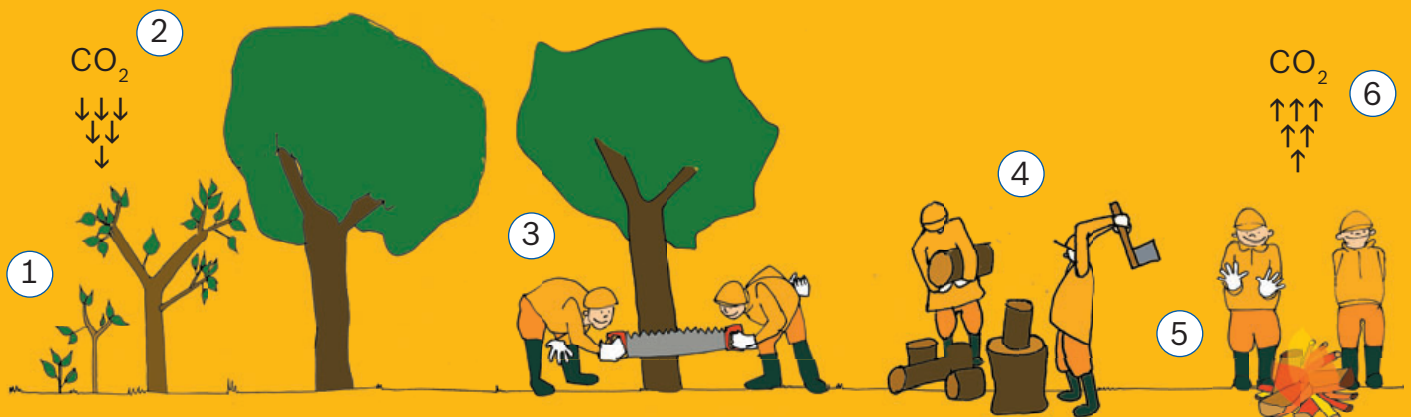
Vorwärts, rückwärts, schräg

Hier haben sich jede Menge Wörter versteckt – aber du findest sie sicher, oder?

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

- Kohlendioxid
- Steinzeit
- Lagerfeuer
- ~~Holz~~
- Erneuerbar
- Holzabfall
- Sägewerk
- Umwelt

Suche die Gegenstände auf dem Bild und trage ihre Nummern an der passenden Stelle ein.



- | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 1 | Der Baumstamm wird zu Feuerholz verarbeitet | <input type="radio"/> 4 | Kohlendioxid wird aufgenommen |
| <input type="radio"/> 2 | Der Baum wächst | <input type="radio"/> 5 | Kohlendioxid wird abgegeben |
| <input type="radio"/> 3 | Die Menschen zünden sich ein Lagerfeuer an | <input type="radio"/> 6 | Der Baum wird gefällt |