

Wind

1. Lies die Texte.



Um uns herum ist überall Luft. Wir können sie nicht anfassen und sie ist unsichtbar. Daher bemerken wir Luft normalerweise nicht. Geraten aber größere Luftmassen in Bewegung, können wir die Luft fühlen: Das ist Wind. Diese Bewegung der Luft hat etwas mit unterschiedlichen Temperaturen zu tun.

Wind entsteht, wenn warme Luft nach oben steigt. Die warme Luft entsteht zum Beispiel, wenn der Boden von der Sonne erwärmt wird. Dann wird auch die Luft über dem Boden warm. Die kühlere Luft strömt dorthin, wo die erwärmte Luft vorher war. Der Wind weht also immer zwischen den warmen und kalten Gebieten. Je größer die Temperaturunterschiede zwischen den kalten und warmen Gebieten sind, desto stärker weht der Wind.

Die Stärke des Windes wird auf einer Beaufortskala eingeteilt, deren Einteilung von 0 bis 12 festgelegt ist. Hierbei ist 0 die geringste und 12 die höchste Windstärke.

2. Welche Satzhälften gehören zusammen? Verbinde.

Überall um uns herum

Wenn größere Luftmassen in Bewegung geraten,

Die Bewegung der Luft hat etwas mit

Wärmt die Sonne die Luft,

Die kühlere Luft strömt dorthin,

Wind weht immer zwischen

Je größer die Temperaturunterschiede sind, desto

entsteht Wind.

ist Luft.

warmen und kalten Gebieten.

steigt sie nach oben.

stärker weht der Wind.

unterschiedlichen Temperaturen zu tun.

wo die erwärmte Luft vorher war.

3. Welche Aussage ist richtig? Kreuze an.

☐ Warme Luft bleibt dort, wo sie ist.

☐ Warme Luft steigt nach oben.

☐ Warme Luft sinkt nach unten.

☐ Der Wind weht zwischen zwei warmen Gebieten.

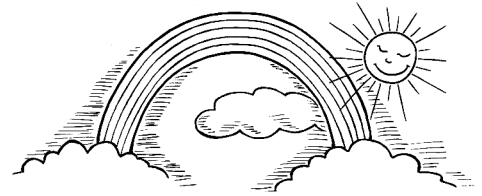
☐ Der Wind weht zwischen zwei kalten Gebieten.

☐ Der Wind weht zwischen kalten und warmen Gebieten.

Regenbogen

1. Lies den Text.

An einem sonnigen Tag kannst du keinen Regenbogen am Himmel finden. Du kannst nur weißes Sonnenlicht sehen. Denn wie der Name schon sagt, hat der Regenbogen auch etwas mit Regen zu tun.



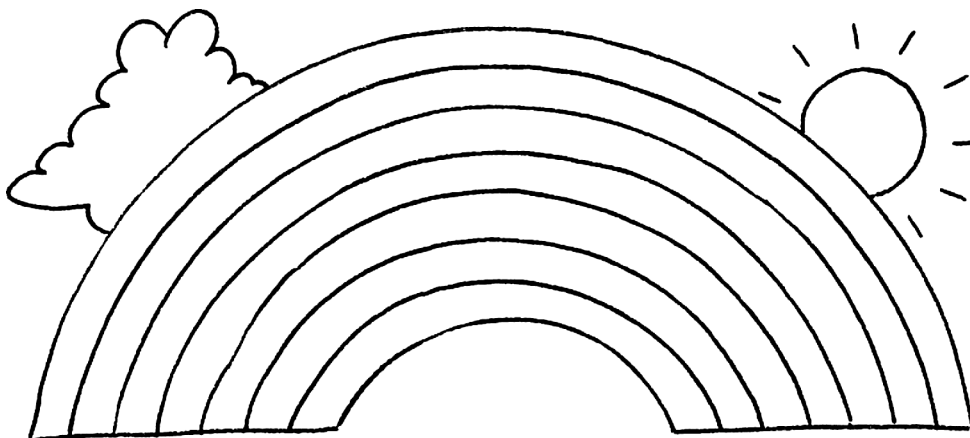
Das Licht, das wir auf der Erde sehen, nehmen wir als Weiß wahr. Es besteht aber eigentlich aus sieben Farben: Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo (Dunkelblau), Violett. Diese einzelnen Farben können wir nur sehen, wenn Wasser (hier also Regen) dazukommt. Das weiße Licht wird beim Ein- und Austritt in die Regentropfen gebrochen und in die sieben Farben aufgespalten. So entsteht ein Regenbogen. Wir können ihn nur am Himmel sehen, wenn die Sonne scheint und es gleichzeitig regnet!

2. Fülle die Lücken.

Wie der Name schon sagt, hat der Regenbogen auch etwas mit _____ zu tun. Das Licht, das wir auf der Erde sehen, nehmen wir als _____ wahr. Es besteht aber aus _____ Farben. Diese einzelnen Farben können wir nur sehen, wenn _____ dazukommt. Das weiße _____ wird beim Ein- und Austritt in die Regentropfen _____ und in sieben _____ aufgespalten. Wir können einen Regenbogen nur sehen, wenn die _____ scheint und es gleichzeitig _____.

3. Welche Farben hat ein Regenbogen? Unterstreiche die Farben im Text.

4. Male den Regenbogen in den richtigen Farben an.





Unser Wetterbericht 1

Stelle dir vor, du bist Wetter-Reporter. Du sollst einen eigenen Wetterbericht schreiben und ihn später im Fernsehen vorstellen. Zunächst lernst du hier, welche Wörter für einen Wetterbericht wichtig sind. Ein Wetterbericht gibt an, wie das Wetter an einem Ort und an einem bestimmten Tag wird.

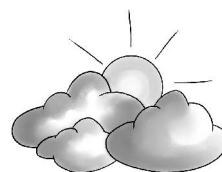


1. Sammele Wetter-Wörter.

Nomen	Adjektive	Verben
Gewitter	kalt	donnert
Regen	regnerisch	regnen
Schneefall		

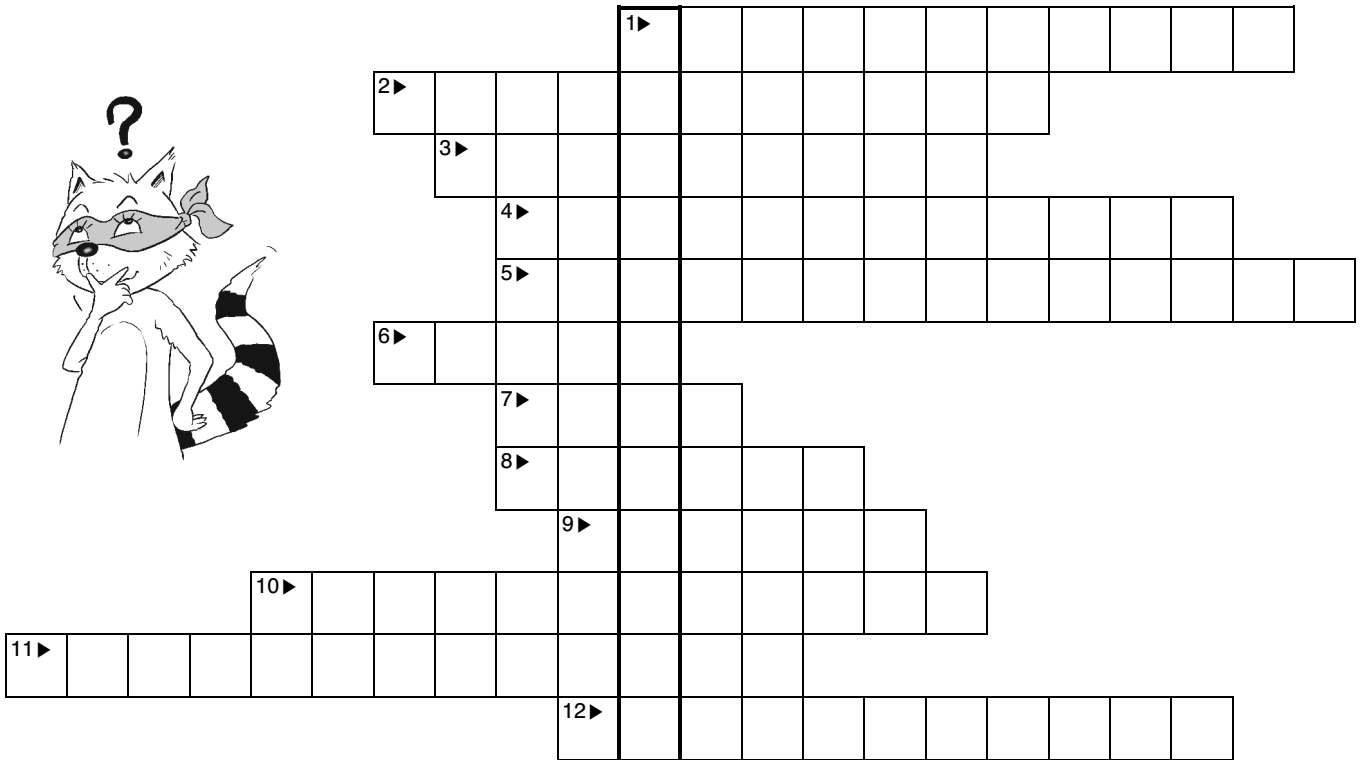
2. Lies die Wetterwörter.

Gewitter Frühnebel Bodenfrost Hitze Sonne scheinen wolkig
 Aufheiterungen schwülwarm trüb heiter vereinzelt donnert kalt
 Schneefall niederschlagsfrei kräftig Schauer sonnig trocken
 Sturmtief schön Altschnee blitzt Aprilwetter Blitz
 Bodennebel Böen stürmt windig



3. Bilde vier Sätze aus den Wörtern.

Zum Beispiel: Es ist regnerisch, vereinzelt scheint auch die Sonne.



Vervollständige die Sätze und löse das Kreuzworträtsel.

- 1 Der Wind wird nach ... eingeteilt.
- 2 Wetter kann man beobachten, beschreiben und ...
- 3 Das Wetter bezieht man immer auf ein bestimmtes Gebiet und einen ...
- 4 ... werden die Wissenschaftler genannt, die sich mit dem Wetter beschäftigen.
- 5 Regen, Schnee, Hagel, Tau und Reif gehören zu den ...
- 6 Die Sonne ist der wichtigste ... für das Wetter.
- 7 Warme ... steigt nach oben.
- 8 Das Licht nehmen wir als Weiß wahr, es besteht aber aus sieben ...
- 9 Das Aussehen der ... hängt davon ab, in welcher Höhe sie sich befinden.
- 10 Durch den Blitz wird die Luft so stark erhitzt, dass sie sich mit einem ... ausdehnt.
- 11 Die Sonne erwärmt die ... und die Luft darüber.
- 12 Die Temperatur kann man mit einem ... messen.



Lösungswort: _____

