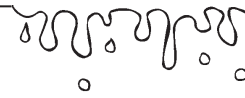


Station 8

Der Wasserkreislauf



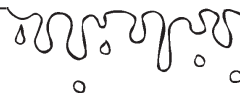
Aufgabe

Finde heraus, wie der Wasserkreislauf funktioniert.



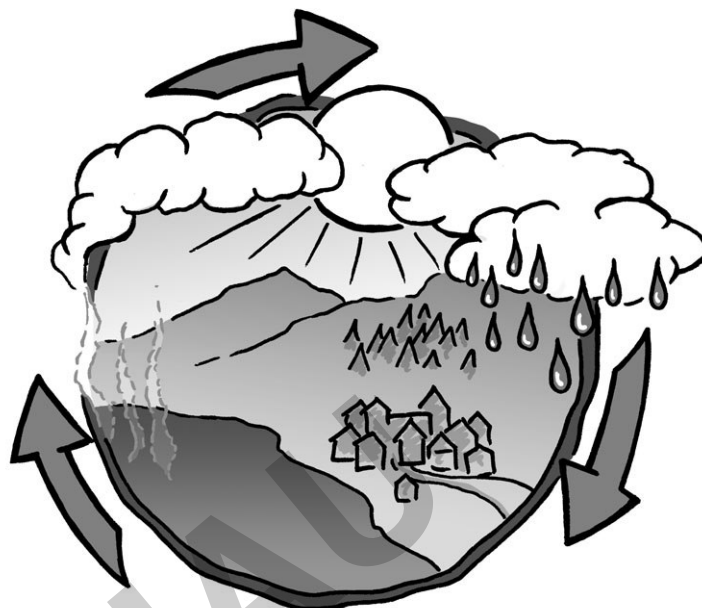
Station 8

Der Wasserkreislauf



Unsere Erde besteht zum großen Teil aus Wasser.
Dieses Wasser befindet sich in Meeren, Flüssen und Seen.

Die Sonne erwärmt das Wasser.
Ein Teil des **erwärmten Wassers** verwandelt sich in Dampf und verdunstet.



Der **Wasserdampf** steigt nach **oben**.
Dort trifft er auf kältere Luft.
Kalte Luft kann weniger Dampf aufnehmen als warme Luft.

Was zu viel an Dampf in der kalten Luft ist, wird in flüssiges Wasser zurückverwandelt.
Der Fachbegriff ist **Kondensation**. Es entstehen kleine Tropfen.
Diese kleinen Tropfen kannst du in Bodennähe als **Nebel** und am Himmel als **Wolken** sehen.

Die Tropfen verbinden sich miteinander und werden immer dicker.
Irgendwann sind die Tropfen zu dick und schwer und können sich nicht mehr in der Wolke halten.
Sie fallen als **Regen** wieder auf die Erde.

Das Regenwasser fließt wieder in die Flüsse, Seen und Meere.
Nun beginnt alles von vorn.
Wasser verdunstet, steigt nach oben, wird zu Wolken und fällt wieder als Regen herab.

Diese Bewegung nennt man **Wasserkreislauf**.

Station 8

Der Wasserkreislauf



Arbeitsbogen I



Aufgabe 1

Bringe folgende Sätze in die richtige Reihenfolge.
Schreibe vor jeden Satz die Nummer.

Es regnet.

Wasserdampf trifft auf kalte Luft.

Das Regenwasser fließt in Flüsse und Seen.

Das Wasser kondensiert in der Luft.

Wasserdampf steigt nach oben.

Die Tropfen werden dicker und schwerer.

Die Sonne erwärmt das Wasser und das Wasser verdunstet.

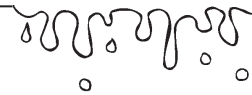
Es entstehen kleine Tropfen.

Aufgabe 2

Zeichne mit einem roten und einem blauen Stift den Wasserkreislauf nach.

Station 8

Der Wasserkreislauf



Arbeitsbogen II



Aufgabe 3

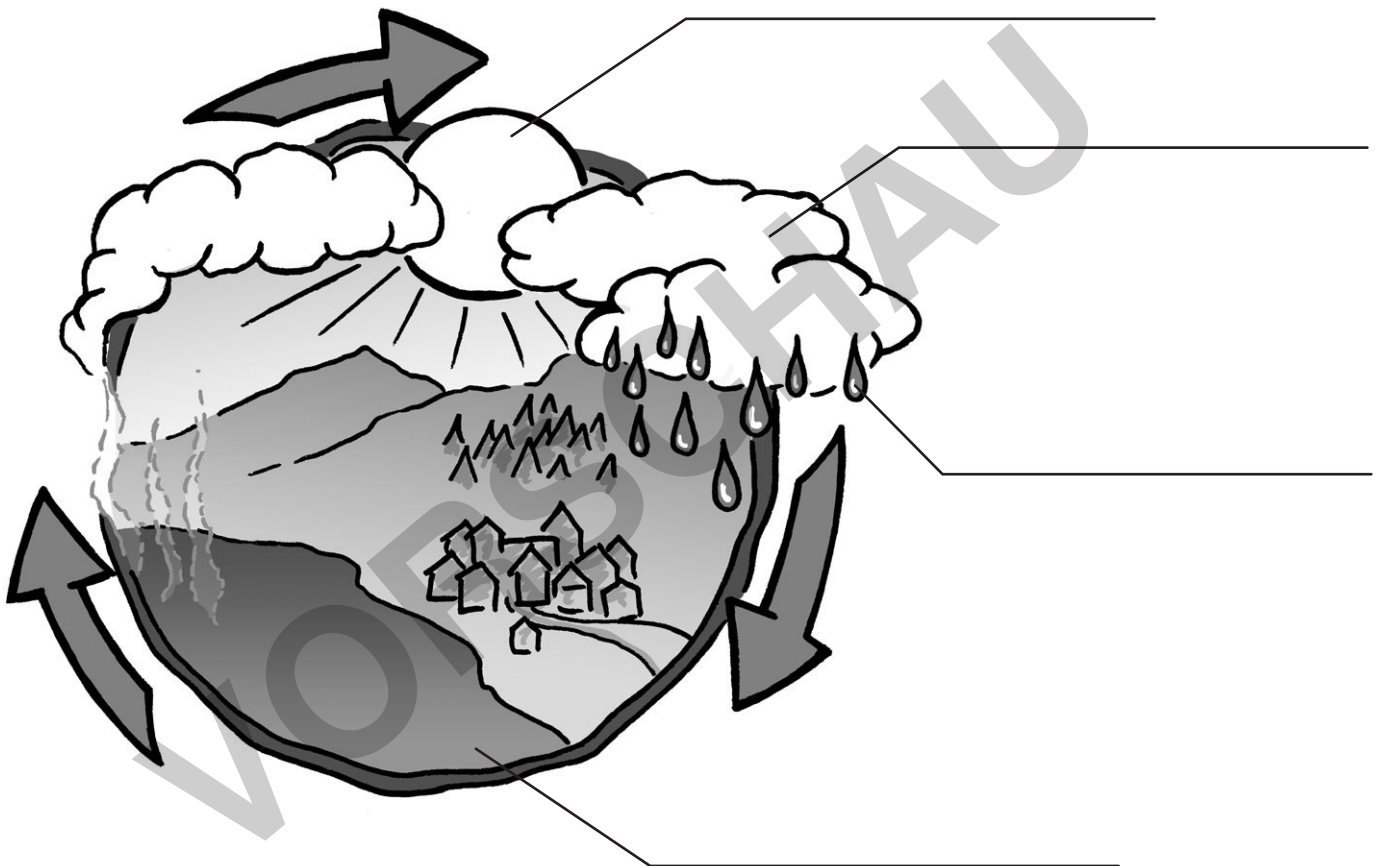
Trage folgende Wörter ein:

Sonne

Regen

Wolke

Wasser



Die Sonne erwärmt das Wasser.

Das erwärmte Wasser steigt als Dampf auf.

Oben wird der Dampf zu einem Wassertropfen.

Die Wassertropfen sammeln sich in einer Wolke.

Die Wolke wird schwer.

Es regnet.