

Wasser geht nicht verloren 14.01.2021

1. Die Sonne erwärmt das Wasser (Meer, See, Teich, Fluss usw.). Dabei verdunstet Wasser. Das nun gasförmige Wasser (Wasserdampf) steigt auf. Der Wasserdampf kondensiert hoch oben in der Luft. Aus dem Wasserdampf werden sehr kleine Wassertropfen. Sie bilden Wolken.
2. Die Wolken werden durch Wind weitergeleitet. Wenn die Wolken auf kalte Luft treffen, kondensieren die sehr kleinen Wassertropfen zu Tropfen. Erreichen diese eine gewisse Größe, so fallen sie als Niederschlag (zum Beispiel als Schnee oder Regen) zur Erde.
3. Das Wasser fällt als Niederschlag überall hin: in Flüsse, Bäche, Teiche, Meere, auf den Boden. Im Erdboden versickert das Wasser. Durch verschiedene Bodenschichten wird das Wasser gereinigt. Es bildet das Grundwasser. Das Grundwasser sprudelt an manchen Stellen aus der Erde wieder heraus. Man nennt diese Stellen Quellen. Aus den Quellen fließt das Wasser über Bäche und Flüsse zurück ins Meer.
4. Skizze des Wasserkreislauf auf AB!

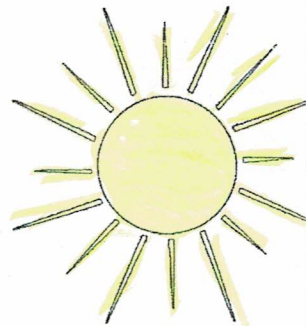
5. Wasser geht nicht verloren, es ändert nur seine Zustandsform. Durch die Sonne erwärmt sich das flüssige Wasser und verdunstet.

Nun ist es gasförmig (Wasserdampf). Durch kalte Luft kondensiert der Wasserdampf zu Tropfen, die bei größerer Kälte dann als Niederschlag* auf die Erde treffen. Dort gelangt das Wasser in den Erdboden und in Bächen, Flüssen, welche zum Meer führen.

Diese Abfolge geschieht immer wieder. Es ist ein Kreislauf.

* (Regen, Schnee usw.)

Der Wasserkreislauf

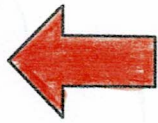


Wasser kondensiert,
Wolken entstehen.



Es regnet oder schneit.

Durch Sonne entsteht
Wasserdampf.

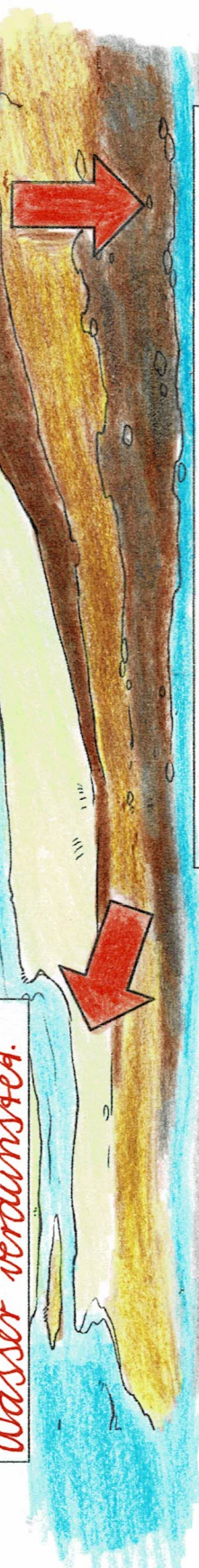


Wasser verdunstet.

Wasser fließt bergab.



Wasser versickert im Grundwasser.



Der Wasserkreislauf ✓

Wasser versickert im
Grundwasser ✓

Wasser fließt bergab ✓

Durch Sonne entsteht
Wasserdampf ✓

Es regnet oder
schneit ✓

Wasser kondensiert,
Wolken entstehen ✓

Wasser verdunstet ✓

Arbeitsauftrag

Schreibe die Begriffe aus den Kästchen an die passenden Stellen.
Färbe die Pfeile rot und male das Bild sinnvoll aus.