

Lösungen – Der Wasserkreislauf

Für Lehrkraft oder Eltern · zum Vergleichen nach dem Bearbeiten

Der Wasserkreislauf

Die drei Stationen des Wasserkreislaufs

Verdunstung: Wasser wird durch Wärme (Sonne) zu Wasserdampf und steigt in die Luft auf.

Kondensation: Wasserdampf kühlt sich oben in der Luft ab und wird zu winzigen Wassertröpfchen — so entstehen Wolken.

Niederschlag: Die Wassertröpfchen in den Wolken werden schwerer und fallen als Regen, Schnee oder Hagel zur Erde.

Nr. 1 – Lückentext: Stationen des Wasserkreislaufs

Fülle den Lückentext aus. Diese Wörter passen: **Verdunstung** – **Kondensation** – **Niederschlag** – **Wolken** – **Wasserdampf**.

Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
Die Sonne erwärmt das Wasser in Seen, Flüssen und Meeren. Dabei verdunstet das Wasser: Es wird zu Wasserdampf und steigt in die Luft auf. Diesen Vorgang nennt man Verdunstung. Hoch oben in der Luft wird es kälter. Der Wasserdampf verwandelt sich in winzige Wassertröpfchen zurück. So entstehen Wolken. Diesen Vorgang nennt man Kondensation. Die Wassertröpfchen in den Wolken werden immer mehr und schwerer. Schließlich fallen sie als Regen, Schnee oder Hagel zur Erde herunter. Das nennt man Niederschlag. Das Wasser fließt dann zurück in Bäche, Flüsse und Meere — und der Kreislauf beginnt von vorne.	1. Wasserdampf, 2. Verdunstung, 3. Wolken, 4. Kondensation, 5. Niederschlag

Nr. 2 – Zuordnung: Begriff und Erklärung

Ordne jeden Fachbegriff der richtigen Erklärung zu. Schreibe den passenden Buchstaben in das Kästchen.

1 Verdunstung

C

2 Kondensation

A

3 Niederschlag

D

4 Wasserkreislauf

B

A Wasserdampf kühlt ab und wird zu winzigen Wassertröpfchen.

B Das Wasser bewegt sich immer wieder im Kreislauf zwischen Erde und Luft.

C Wasser wird durch Wärme zu Wasserdampf und steigt auf.

D Wasser fällt als Regen, Schnee oder Hagel zur Erde.

E Wasser friert zu Eis und bleibt auf dem Boden liegen.

Nr. 3 – Reihenfolge ordnen

Die Stationen des Wasserkreislaufs sind durcheinandergeraten. Schreibe die Nummern 1 bis 4 in die Kästchen, sodass die richtige Reihenfolge entsteht.

Ergebnis / Lösung

Nummer	Station
3	Die Wolken werden schwerer und Niederschlag fällt zur Erde.
1	Die Sonne erwärmt das Wasser und es verdunstet als Wasserdampf.
4	Das Wasser fließt zurück in Flüsse und Meere.
2	Der Wasserdampf kühlt ab und Wolken entstehen (Kondensation).

Richtige Reihenfolge: 1 – Verdunstung (Sonne erwärmt Wasser), 2 – Kondensation (Wolken entstehen), 3 – Niederschlag (Regen/Schnee fällt), 4 – Wasser fließt zurück.

Nr. 4 – Beschriftungsaufgabe: Der Wasserkreislauf

Ordne jedem Pfeil den richtigen Fachbegriff zu.

Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
Pfeil von Wasser nach oben: Verdunstung Pfeil zur Wolke (Wasserdampf wird zu Tröpfchen): Kondensation Pfeil von Wolke nach unten (Regen): Niederschlag	Pfeil nach oben (vom Wasser): Verdunstung Pfeil zur Wolke (Wasserdampf): Kondensation Pfeil nach unten (Regen/Schnee): Niederschlag

Nr. 5 – Erkläre mit eigenen Worten

Erkläre den Wasserkreislauf in zwei bis drei Sätzen mit deinen eigenen Worten.

Ergebnis / Lösung
Mögliche Antwort: Wenn die Sonne scheint, erwärmt sie das Wasser in Meeren und Flüssen. Das Wasser verdunstet, steigt als Wasserdampf auf und bildet Wolken (Kondensation). Aus den Wolken fällt Regen oder Schnee (Niederschlag) zurück zur Erde.