

Kontrollblatt

Lösungen

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL

www.backwinkel.de

Übungsblatt 1: Wasser kann sich verwandeln

Aufgabe 1: Badewasser, Tau – flüssig / Schlittschuhbahn, Eiswürfel, Schneeflocken – fest / Wasserdampf, Nebel – gasförmig

Aufgabe 2: 1. Zeile: Eis / 2. Zeile: Verdampfen / 3. Zeile: Kondensieren / 4. Zeile: gasförmiger Wasserdampf / 5. Zeile: flüssiges Wasser, Gefrieren

Aufgabe 3: Als flüssiges Wasser.

Übungsblatt 2: Die Reise des Wassers

Aufgabe 1: Station 1 in den Kreis oberhalb des Meeres und in den Kreis oberhalb des Baumgebiets. Station 2 in den Kreis in der Wolke über dem Meer. Station 3 in den Kreis bei der Regenwolke am Gebirge. Station 4 in den Kreis am Fuß der Berge. Station 5 in den Kreis im Untergrund.

Aufgabe 2: Wenn Wasser über dem Meer verdunstet, bleibt das Salz im Meer und nur reines Wasser steigt in die Luft auf. Im globalen Wasserkreislauf erneuern sich die Süßwasservorräte immer wieder.

Übungsblatt 3: Wasserkreislauf der Natur

Aufgabe 1: Sonne – Wasserdampf – Luft – Wolken – Regentropfen – verdunstet – Grundwasser

Übungsblatt 4: Ein Wasserkreislauf im Glas

Aufgabe 1: Durch die Wärme im Zimmer verdunstet das Wasser aus der Gartenerde. Die Feuchtigkeit steigt zum Glasrand und zur Folie auf. Wenn die Tropfen schwer genug sind, tropfen sie auf die Pflanze und die Erde hinunter. Die Feuchtigkeit aus der Erde verdunstet wieder zur Folie hoch. So bleibt der Wasserkreislauf im Glas durch Verdunstung in Bewegung.

Aufgabe 2: Die Erde trocknet durch Verdunstung aus. Der Wasserkreislauf ist unterbrochen.

Übungsblatt 5: Trinkwasser ist ein kostbares Gut

Aufgabe 1: von links oben: Wasserwerk – Trinkwasser – Haus – Abwasser – Kläranlage – Grundwasser – Brunnen

Aufgabe 2: Bei den Angaben des Wasserverbrauchs handelt es sich um Näherungswerte, die auch stark von der persönlichen Lebensführung abhängen.

einmal Duschen: 75 Liter

ein Vollbad: 150 Liter

einmal Hände waschen: 2 Liter

Toilettenspülung: 10 Liter

Wäschewaschen: 60 Liter

Geschirrspülmaschine: 12 Liter

Trinken und Kochen: 5 Liter