

Der Wasserkreislauf: Übungen mit Lösungen

Sachunterricht · Klasse 3-4 · Arbeitsblatt mit separatem Lösungsteil

Name: _____ Datum: _____

Grundlagen

Sonnenenergie lässt Wasser verdunsten. Wasserdampf kann abkühlen und zu kleinen Tröpfchen kondensieren. Aus Wolken fällt Niederschlag; Wasser versickert oder fließt zurück in Bäche, Flüsse und Meere.

Die Klassenangabe dient als Orientierung; Reihenfolge und Anforderungen können je nach Schule abweichen.

Der Wasserkreislauf: Übungen mit Lösungen

Aufgaben

1. Ordne: Niederschlag, Verdunstung, Wolkenbildung.

2. Was bedeutet kondensieren?

3. Nenne zwei Formen von Niederschlag.

4. Wohin kann Regenwasser nach dem Auftreffen auf den Boden gelangen?

Der Wasserkreislauf: Übungen mit Lösungen

Aufgaben - Fortsetzung

5. Woher kommt die Energie für die Verdunstung im Wasserkreislauf hauptsächlich?

6. Warum sind Wolken sichtbar, Wasserdampf aber normalerweise nicht?

7. Zeichne vier Pfeile für einen vereinfachten Kreislauf und beschrifte sie.

8. Was kann mit Wasser geschehen, das im Boden versickert?

Lösungen & Erklärungen

Der Wasserkreislauf: Übungen mit Lösungen

Lösungen mit Erklärung

1. Im vereinfachten Kreislauf: Verdunstung → Wolkenbildung → Niederschlag.
2. Wasserdampf wird beim Abkühlen zu flüssigen Wassertröpfchen.
3. Zum Beispiel Regen und Schnee; auch Hagel ist richtig.
4. Es kann versickern, in Gewässer abfließen oder später wieder verdunsten.
5. Von der Sonne. Sie erwärmt Wasser und die Umgebung.
6. Wolken enthalten kleine Wassertröpfchen oder Eiskristalle. Gasförmiger Wasserdampf ist unsichtbar.
7. Zum Beispiel Gewässer → Luft: Verdunstung; Luft → Wolke: Kondensation; Wolke → Boden: Niederschlag; Boden → Gewässer: Abfluss.
8. Es kann im Boden gespeichert, von Pflanzen aufgenommen oder Teil des Grundwassers werden.