Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

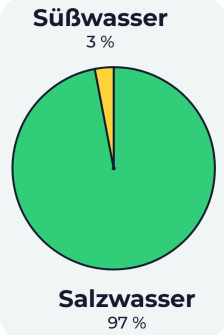
Wasser wandert im Kreis

Die Sonne erwärmt Meere, Seen und Pflanzen, das Wasser verdunstet. Der Wasserdampf steigt auf, kühlt ab und bildet Wolken. Aus den Wolken fällt Regen oder Schnee. Ein Teil versickert im Boden und wird Grundwasser, ein Teil fließt über Bäche und Flüsse zurück ins Meer. So geht kein Wasser verloren. Aber nur ein kleiner Teil ist Süßwasser, das wir trinken können.

Der Wasserkreislauf



Wasser auf der Erde



Von den 3 % Süßwasser ist das meiste Eis an den Polen.

Typische Falle

- Wasser verschwindet nicht, es wechselt nur den Ort und die Form.
- Meerwasser kann man nicht trinken: Es ist salzig.
- Wasser sparen ist trotzdem wichtig, denn sauberes Süßwasser ist knapp und Aufbereiten kostet Energie.

Vom Grundwasser zum Wasserhahn

1. **Regen versickert und wird Grundwasser.**
2. **Pumpen holen es aus Brunnen.**
3. **Im Wasserwerk wird es gereinigt und geprüft.**
4. **Durch Leitungen kommt es als Trinkwasser zu dir.**

Der größte Teil unseres Trinkwassers ist Grund- und Quellwasser.

FÜR ELTERN

Kochen Sie Wasser in einem Topf mit Deckel: Der Dampf wird am kalten Deckel wieder zu Tropfen – ein kleiner Wasserkreislauf.

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

Name: _____ Datum: _____

1 **Nummeriere den Wasserkreislauf, beginne am Meer.**

Der Weg des Wassers

- [ ] Dampf kühlt ab, Wolken bilden sich
- [ ] Das Wasser fließt über Flüsse zurück ins Meer
- [ ] Wasser im Meer
- [ ] Regen fällt auf das Land
- [ ] Die Sonne lässt Wasser verdunsten

2 **Setze das richtige Wort ein.**

Die Sonne erwärmt das Meer, das Wasser _____.

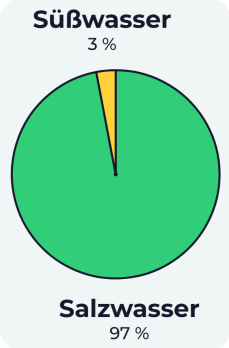
Kühlt der Dampf ab, bilden sich _____.

Regen, der im Boden verschwindet, _____.

Wasser tief im Boden heißt _____.

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

3 **Lies das Kreisdiagramm ab.**



Salzwasser: ☐ **%**

Süßwasser: ☐ **%**

Von 100 Eimern Wasser auf der Erde sind ☐ **Eimer Süßwasser.**

4 **Was passiert wo? Verbinde.**

Grundwasser	●	●	**Wasser wird gereinigt und geprüft**
Brunnen	●	●	**Regen sammelt sich tief im Boden**
Wasserwerk	●	●	**bringen das Wasser zum Wasserhahn**
Leitungen	●	●	**Pumpen holen das Wasser nach oben**

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

- [ ] Weil es ständig neu aus dem Weltall kommt.
- [ ] Weil es im Kreislauf wandert und dabei nicht verloren geht.
- [ ] Weil die Meere immer größer werden.
- [ ] Weil die Menschen es herstellen.

Warum soll man trotzdem Wasser sparen?

- [ ] Weil Wasser sonst verdunstet.
- [ ] Weil Meerwasser zu kalt ist.
- [ ] Weil Regen verboten ist.
- [ ] Weil sauberes Süßwasser knapp ist und seine Reinigung Energie kostet.

Beim Kochen beschlägt der kalte Deckel mit Tropfen. Welcher Teil des Kreislaufs ist das?

- [ ] Versickern im Boden
- [ ] Fließen zum Meer
- [ ] Aus Dampf wird wieder Wasser, wie bei der Wolkenbildung.
- [ ] Verdunsten in der Sonne

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind den Kreislauf mit eigenen Worten und dem Finger am Bild nacherzählen: Das zeigt, ob es die Reihenfolge verstanden hat.

1 Nummeriere den Wasserkreislauf, beginne am Meer.

Der Weg des Wassers

3 Dampf kühlt ab, Wolken bilden sich

5 Das Wasser fließt über Flüsse zurück ins Meer

1 Wasser im Meer

4 Regen fällt auf das Land

2 Die Sonne lässt Wasser verdunsten

2 Setze das richtige Wort ein.

Die Sonne erwärmt das Meer, das Wasser **verdunstet**.

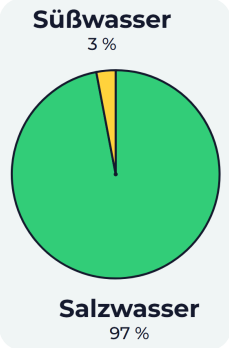
Kühlt der Dampf ab, bilden sich **Wolken**.

Regen, der im Boden verschwindet, **versickert**.

Wasser tief im Boden heißt **Grundwasser**.

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

3 Lies das Kreisdiagramm ab.



Salzwasser: 97 %

Süßwasser: 3 %

Von 100 Eimern Wasser auf der Erde sind 3 **Eimer Süßwasser.**

4 Was passiert wo? Verbinde.

Grundwasser	Wasser wird gereinigt und geprüft
Brunnen	Regen sammelt sich tief im Boden
Wasserwerk	bringen das Wasser zum Wasserhahn
Leitungen	Pumpen holen das Wasser nach oben

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum geht das Wasser auf der Erde nie aus?

[X] **Weil es im Kreislauf wandert und dabei nicht verloren geht.**

Das Wasser verdunstet, regnet ab und fließt zurück – immer wieder.

Warum soll man trotzdem Wasser sparen?

[X] **Weil sauberes Süßwasser knapp ist und seine Reinigung Energie kostet.**

Nur ein kleiner Teil ist Süßwasser, und in trockenen Sommern wird es auch bei uns knapp.

Beim Kochen beschlägt der kalte Deckel mit Tropfen. Welcher Teil des Kreislaufs ist das?

[X] **Aus Dampf wird wieder Wasser, wie bei der Wolkenbildung.**

Abgekühlter Dampf wird wieder zu Tröpfchen – das nennt man kondensieren.