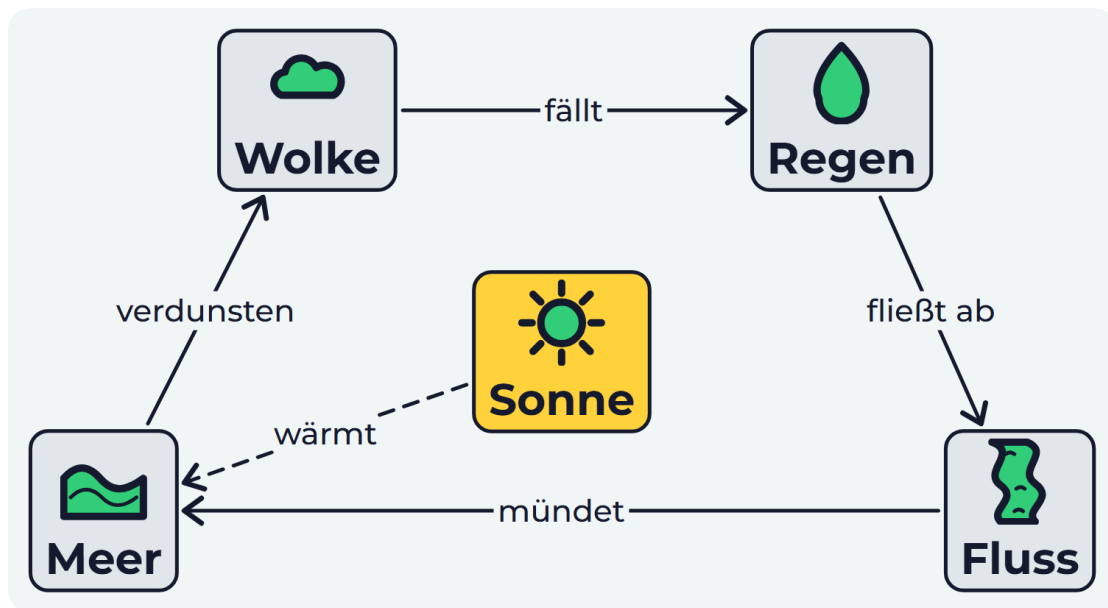


Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

Die Sonne hält das Wasser in Bewegung

Die Sonne erwärmt das Wasser im Meer, in Seen und auf dem Land. Es verdunstet und steigt als unsichtbarer Wasserdampf nach oben. Hoch oben ist es kalt: Der Dampf kondensiert zu winzigen Tröpfchen, und es entstehen Wolken. Der Wind trägt sie über das Land. Werden die Tropfen zu groß und zu schwer, fallen sie als Regen, Schnee oder Hagel herunter. Das Wasser versickert im Boden oder fließt über Bäche und Flüsse zurück ins Meer. Dann beginnt alles von vorn.

Der Kreislauf



Der Kreislauf in Schritten

- 1 **Die Sonne wärmt das Meer, Wasser verdunstet.**
- 2 **Der Dampf steigt auf und kühlt ab.**
- 3 **Er kondensiert zu Tröpfchen: Wolken.**
- 4 **Schwere Tropfen fallen als Niederschlag.**
- 5 **Flüsse bringen das Wasser zurück ins Meer.**

Im Kreislauf geht kein Wasser verloren.

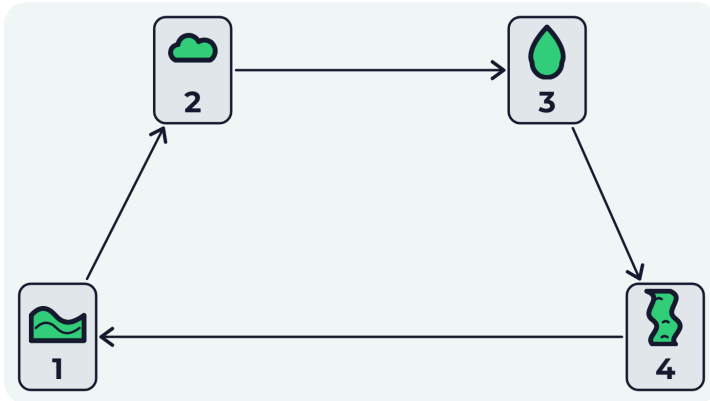
FÜR ELTERN

Erhitzen Sie Wasser in einem Topf und halten Sie einen kalten Deckel schräg darüber: Am Deckel bilden sich Tropfen und fallen zurück – es regnet in der Küche. Den heißen Topf fassen nur Sie an.

Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

Name: _____ Datum: _____

1 Schreib die Stationen zu den Ziffern.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

2 Nummeriere: Wie kommt das Wasser vom Meer zurück ins Meer?

Vom Meer zurück ins Meer

- ☐ Oben kühlt es ab, Wolken entstehen
- ☐ Ein Fluss bringt das Wasser zurück
- ☐ Die Sonne wärmt das Meer
- ☐ Es regnet
- ☐ Wasser verdunstet und steigt auf

Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

3 Ergänze das fehlende Wort.

Regen, Schnee und Hagel heißen zusammen .

Aus dem Meer steigt unsichtbarer auf.

Hoch oben entstehen aus winzigen Tröpfchen .

Der trägt die Wolken über das Land.

4 Topfversuch und Natur: Was gehört zusammen? Verbinde.

Wasser im Topf



kalte Luft hoch oben

Herdplatte



Meer

kalter Deckel



Regen

Tropfen fallen vom Deckel



Sonne

Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Was würde passieren, wenn die Sonne das Meer nicht mehr wärmen würde?

- ☐ Es würde mehr regnen.
- ☐ Die Flüsse würden schneller fließen.
- ☐ Es würde kaum noch Wasser verdunsten, und bald gäbe es kaum Regen.
- ☐ Nichts, der Kreislauf läuft von allein.

Warum wird Wasser auf der Erde nicht weniger, obwohl wir es benutzen?

- ☐ Weil es im Kreislauf immer wieder zurückkommt.
- ☐ Weil jeden Tag neues Wasser vom Himmel dazukommt.
- ☐ Weil Flüsse Wasser herstellen.
- ☐ Weil Wasser nie verdunstet.

Warum regnet es nicht aus jeder Wolke?

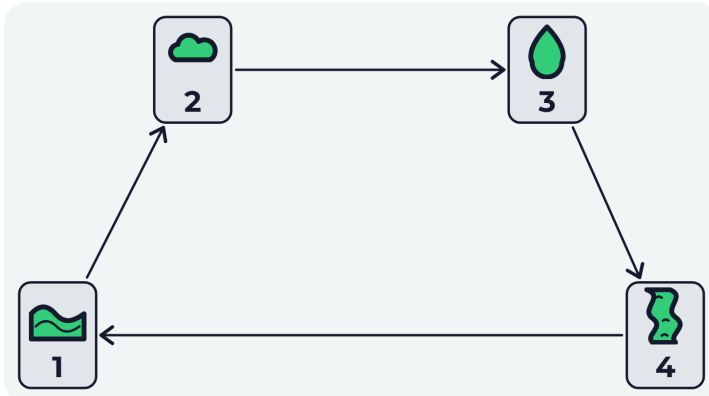
- ☐ Weil manche Wolken aus Watte sind.
- ☐ Weil die Tröpfchen erst groß und schwer genug werden müssen.
- ☐ Weil nur schwarze Wolken Wasser haben.
- ☐ Weil der Wind den Regen festhält.

Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

FÜR ELTERN

Wichtig ist, dass Ihr Kind die Richtung kennt: erst hinauf durch Verdunsten, dann hinunter als Niederschlag, dann über Flüsse zurück ins Meer.

1 Schreib die Stationen zu den Ziffern.



- 1 Meer
- 2 Wolke
- 3 Regen oder Niederschlag
- 4 Fluss oder Bach

2 Nummeriere: Wie kommt das Wasser vom Meer zurück ins Meer?

Vom Meer zurück ins Meer

- 3 Oben kühlt es ab, Wolken entstehen
- 5 Ein Fluss bringt das Wasser zurück
- 1 Die Sonne wärmt das Meer
- 4 Es regnet
- 2 Wasser verdunstet und steigt auf

Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

3 Ergänze das fehlende Wort.

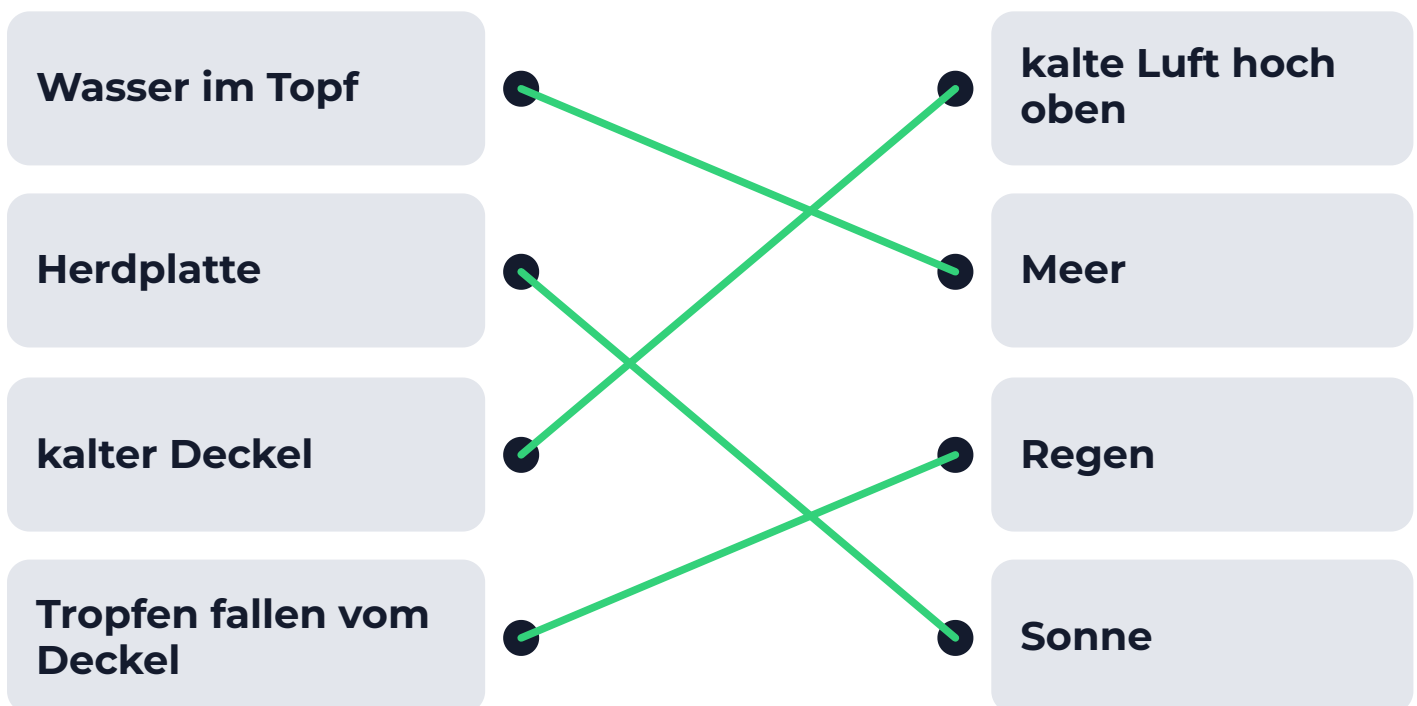
Regen, Schnee und Hagel heißen zusammen **Niederschlag**.

Aus dem Meer steigt unsichtbarer **Wasserdampf** auf.

Hoch oben entstehen aus winzigen Tröpfchen **Wolken**.

Der **Wind** trägt die Wolken über das Land.

4 Topfversuch und Natur: Was gehört zusammen? Verbinde.



Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Was würde passieren, wenn die Sonne das Meer nicht mehr wärmen würde?

☒ **Es würde kaum noch Wasser verdunsten, und bald gäbe es kaum Regen.**

Die Wärme der Sonne bringt das Wasser zum Verdunsten, sie ist der Motor des Kreislaufs.

Warum wird Wasser auf der Erde nicht weniger, obwohl wir es benutzen?

☒ **Weil es im Kreislauf immer wieder zurückkommt.**

Das Wasser wandert im Kreis, es ändert nur Ort und Form.

Warum regnet es nicht aus jeder Wolke?

☒ **Weil die Tröpfchen erst groß und schwer genug werden müssen.**

Winzige Tröpfchen schweben, erst dicke Tropfen fallen herunter.