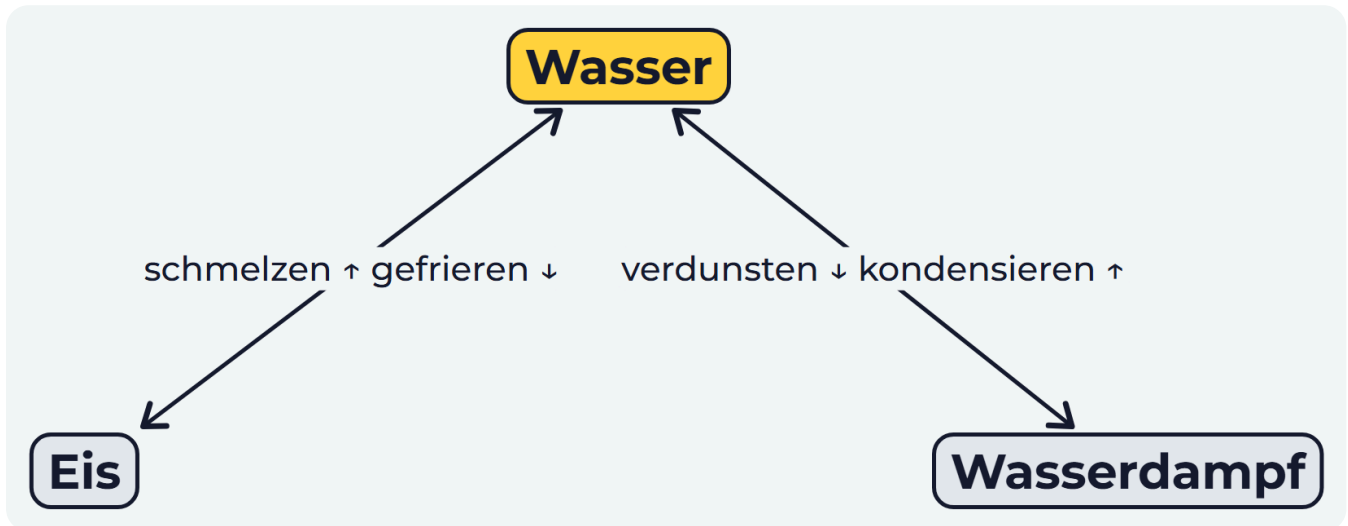


Wohin verschwindet eine Pfütze?

Wasser hat drei Formen

Wasser gibt es fest als Eis, flüssig als Wasser und gasförmig als Wasserdampf. Wasserdampf ist unsichtbar. Die Pfütze verschwindet nicht: Ihr Wasser verdunstet und steigt als unsichtbarer Dampf in die Luft. Verdunsten geht langsam und ohne Kochen, schneller bei Sonne und Wind. Beim Kochen sprudelt das Wasser und verdampft. Trifft Dampf auf etwas Kaltes, wird er wieder zu Tropfen: Er kondensiert.

Wie Wasser seine Form wechselt



Das Thermometer zeigt die Form



Verdunsten klappt schon weit unter 100 °C.

Typische Falle

- Die weiße Wolke über dem Topf ist kein Dampf, sondern winzige Tröpfchen – der Dampf selbst ist unsichtbar.
- Die Pfütze versickert nicht nur, sie verdunstet auch auf Beton.
- Verdunsten und verdampfen: Beides macht Dampf, aber nur beim Verdampfen kocht das Wasser.

FÜR ELTERN

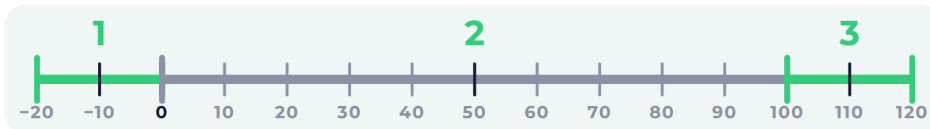
Füllen Sie zwei Teller mit gleich viel Wasser. Einer kommt auf die Heizung, einer in den Schatten. Ihr Kind schaut jeden Tag nach: Wo ist das Wasser zuerst weg?

Wohin verschwindet eine Pfütze?

Name: _____

Datum: _____

1 Schreib zu jeder Ziffer, wie das Wasser heißt.



1 _____

2 _____

3 _____

2 Wie heißt der Vorgang?

Eis → Wasser:

Wasser → Eis:

Wasser → Dampf, ohne Kochen:

Wasser → Dampf beim Kochen:

Dampf → Wasser:

Wohin verschwindet eine Pfütze?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Wohin geht das Wasser einer Pfütze auf dem Schulhof?

- ☐ Es verschwindet für immer.
- ☐ Es verdunstet und ist als unsichtbarer Wasserdampf in der Luft.
- ☐ Die Sonne trinkt es auf.
- ☐ Es wird zu Eis.

Zwei gleiche Pfützen: eine in der Sonne mit Wind, eine im Schatten. Welche ist zuerst weg?

- ☐ Die im Schatten, weil es dort kühl ist.
- ☐ Beide gleichzeitig.
- ☐ Die in der Sonne mit Wind, weil Wärme und Wind das Verdunsten beschleunigen.
- ☐ Keine, Pfützen trocknen nie.

Du nimmst eine kalte Flasche aus dem Kühlschrank. Bald ist sie außen nass. Warum?

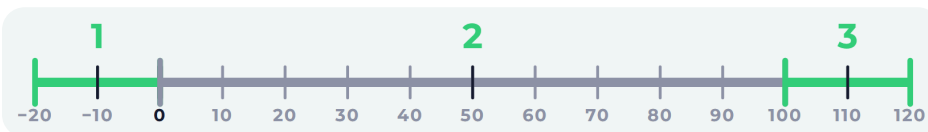
- ☐ Wasserdampf aus der Luft kondensiert an der kalten Flasche.
- ☐ Die Flasche ist undicht.
- ☐ Das Glas schwitzt wie ein Mensch.
- ☐ Das Eis in der Flasche schmilzt nach außen.

Wohin verschwindet eine Pfütze?

FÜR ELTERN

Achten Sie auf den Unterschied: Verdunsten geschieht langsam und ohne Kochen, verdampfen beim Kochen.

1 Schreib zu jeder Ziffer, wie das Wasser heißt.



1 Eis

2 Wasser

3 Wasserdampf oder Dampf

2 Wie heißt der Vorgang?

Eis → Wasser:

schmelzen

Wasser → Eis:

gefrieren

Wasser → Dampf, ohne Kochen:

verdunsten

Wasser → Dampf beim Kochen:

verdampfen

Dampf → Wasser:

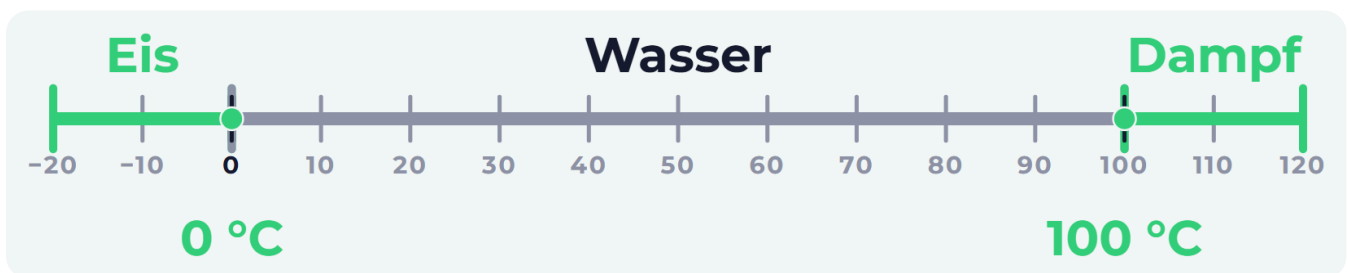
kondensieren

Wohin verschwindet eine Pfütze?

3 Was passiert hier? Verbinde.



4 Schau aufs Thermometer. Ist das Wasser Eis, Wasser oder Dampf?



Wintertag, -5 °C , die Pfütze: **Eis**

Badewasser, 37 °C : **Wasser**

Kochender Topf, 100 °C , was aufsteigt: **Dampf**

Wohin verschwindet eine Pfütze?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Wohin geht das Wasser einer Pfütze auf dem Schulhof?

☒ **Es verdunstet und ist als unsichtbarer Wasserdampf in der Luft.**

Wasser geht nicht verloren, es wechselt nur seine Form.

Zwei gleiche Pfützen: eine in der Sonne mit Wind, eine im Schatten. Welche ist zuerst weg?

☒ **Die in der Sonne mit Wind, weil Wärme und Wind das Verdunsten beschleunigen.**

Wärme und Wind helfen dem Wasser, schneller zu verdunsten.

Du nimmst eine kalte Flasche aus dem Kühlschrank. Bald ist sie außen nass. Warum?

☒ **Wasserdampf aus der Luft kondensiert an der kalten Flasche.**

Unsichtbarer Dampf aus der Luft wird an kalten Flächen zu Tropfen.