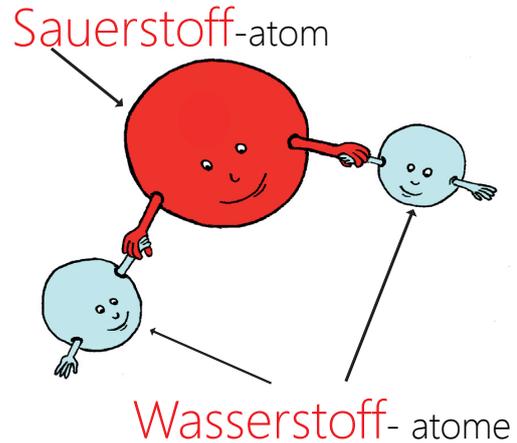


1. Was ist Wasser?

Im Film hast du gesehen aus wie Wasser aufgebaut ist.

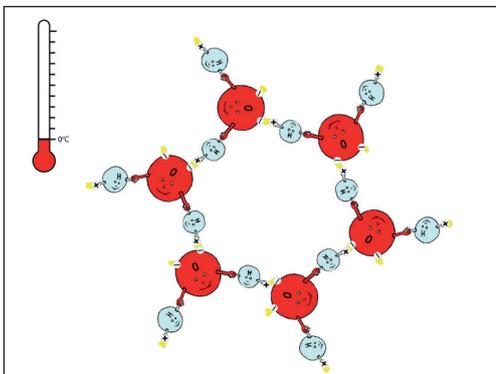
- Schreibe die fehlenden Begriffe in das Bild.
- Baue mit Legos oder anderen Materialien (Radieschens, Zahnstocher, Oliven) ein Wassermolekül. **flüssig**
- Wie lautet die chemische Formel von Wasser?

Chemische Formel von Wasser: **H₂O**

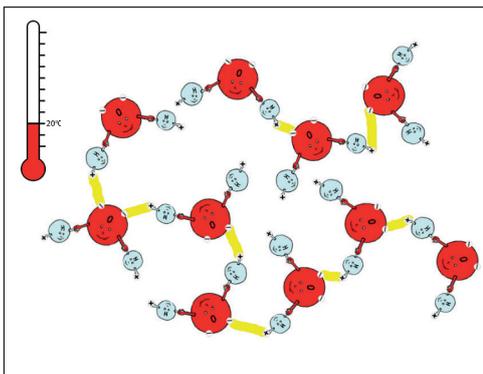


2. Die verschiedenen Zustände von Wasser

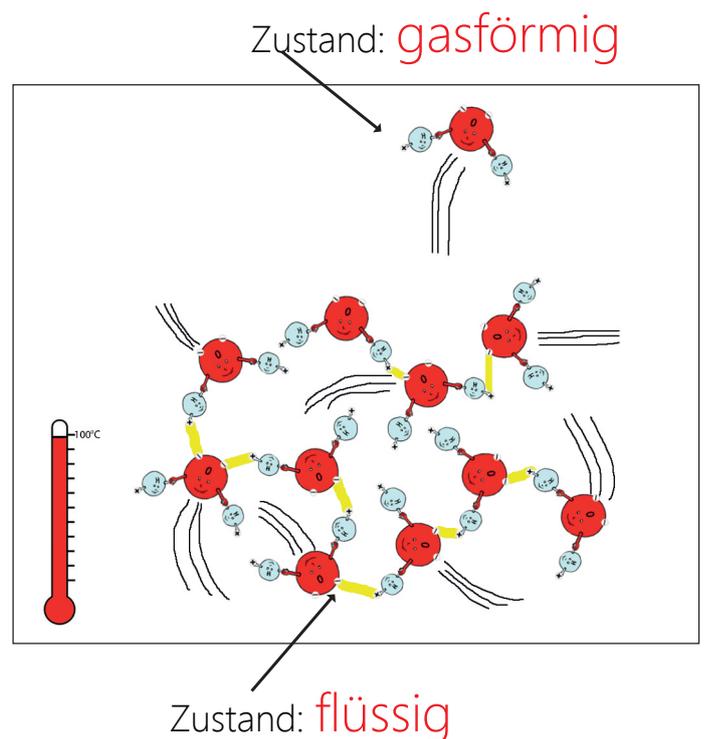
Im Film hast du gesehen, dass sich die Wassermoleküle bei verschiedenen Temperaturen anders verhalten. Schreibe für die drei Bilder auf in welchem Zustand sich das Wasser befindet (fest, flüssig oder gasförmig).



Zustand: **fest (Eis)**



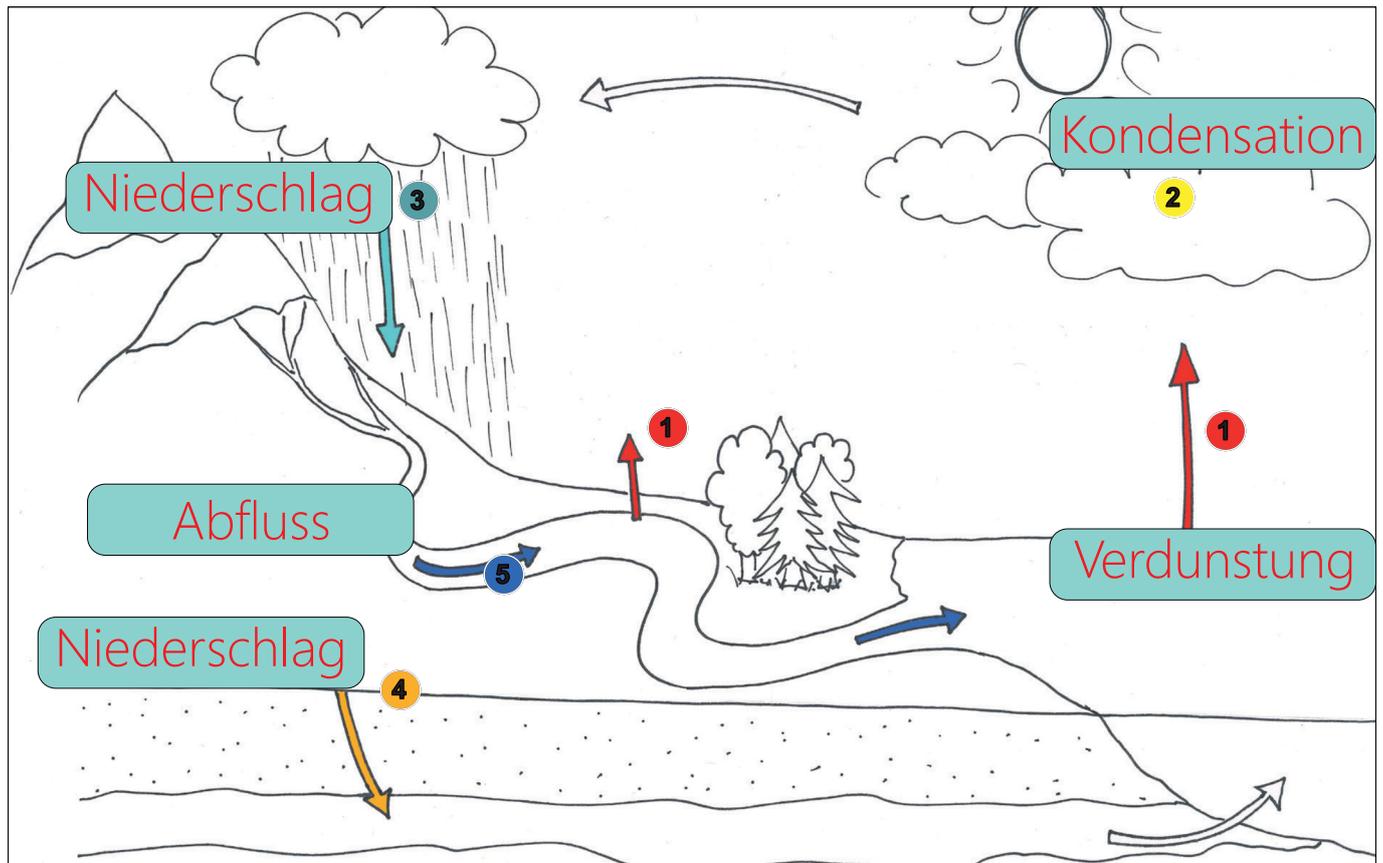
Zustand: **flüssig**



Zustand: **flüssig**

3. Der Wasserkreislauf

Male das Bild aus. Schreibe die Namen der verschiedenen Schritte des Wasserkreislaufs auf.



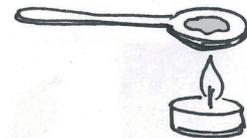
! Unter Aufsicht eines Erwachsenen !

4. Experiment: Verdunstung

Du kannst das Experiment zur Verdunstung aus dem Film selber durchführen. Hier findest du die Anleitung. Danach kannst du die Fragen beantworten.

Anleitung:

- Mische einen halben Kaffeelöffel Salz mit 50 ml Wasser.
- Gib ein paar Tropfen davon in einen Löffel.
- Halte diesen Löffel über eine Kerze.



Was passiert nach ein paar Sekunden?

Das Wasser fängt an zu kochen, es verdunstet langsam

Was bleibt im Löffel übrig?

Das Salz

Wo ist das Wasser, das im Löffel war?

Das Wasser ist verdunstet, es ist nun in gasförmiger Form in der Luft und ist unsichtbar.

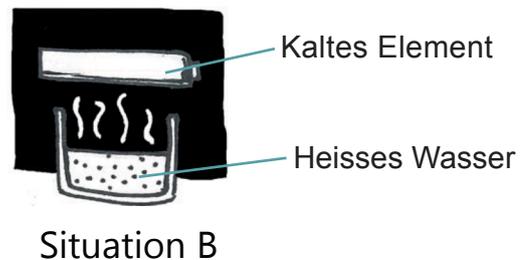
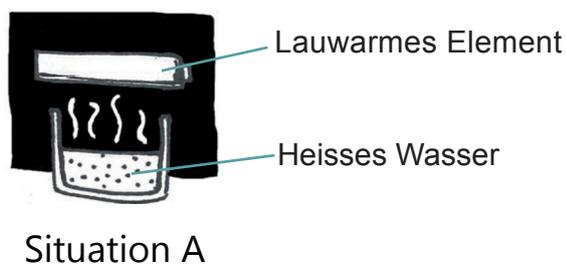
! Unter Aufsicht eines Erwachsenen !

5. Experiment: Kondensation

Du kannst das Experiment zur Kondensation aus dem Film selber durchführen. Hier findest du die Anleitung. Danach kannst du die Fragen beantworten.

Anleitung:

- Stelle zwei gleich grosse Gefässe vor einen dunklen Hintergrund.
- Fülle die zwei Behälter mit heissem Wasser, bis sie etwa dreiviertel voll sind.
- Halte über den einen Behälter ein Kühlelement in Zimmertemperatur (Situation A) und über das andere Gefäss ein Kühlelement aus dem Tiefkühler (Situation B). Wenn du keinen Kühlelement hast, kannst du auch dichte Plastiksäcke mit lauwarmem Wasser oder Eiswürfel benutzen.
- Warte etwa 10 Sekunden und beobachte was zwischen dem Wasser und den Kühlelementen passiert.



Was beobachtest du?

Situation A

Man sieht etwas Dampf vom Wasser aufsteigen.

Situation B

Man kann mehr Dampf beobachten als bei Situation A, man beobachtet eine feine Wolke.

Warum bildet sich eine Wolke?

Die heissen gasförmigen Wassermoleküle treffen auf kalte Luft, die vom gefrorenen Kühlelement kommt, sie kühlen sich ab, werden flüssig, bilden kleine Tröpfchen und werden somit sichtbar.