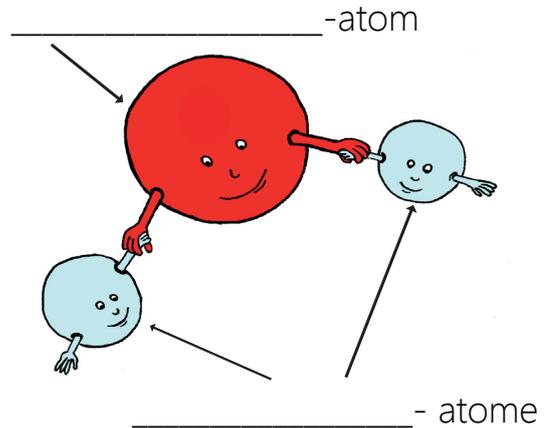


1. Was ist Wasser?

Im Film hast du gesehen aus wie Wasser aufgebaut ist.

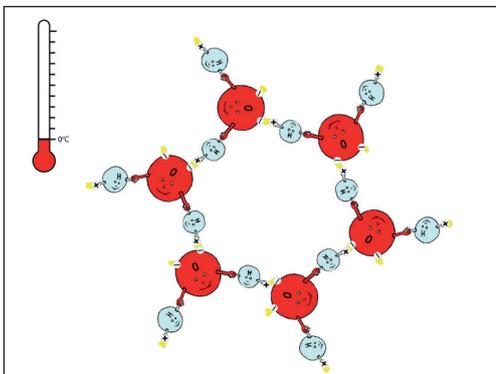
- Schreibe die fehlenden Begriffe in das Bild.
- Baue mit Legos oder anderen Materialien (Radieschens, Zahnstocher, Oliven) ein Wassermolekül.
- Wie lautet die chemische Formel von Wasser?

Chemische Formel von Wasser: _____

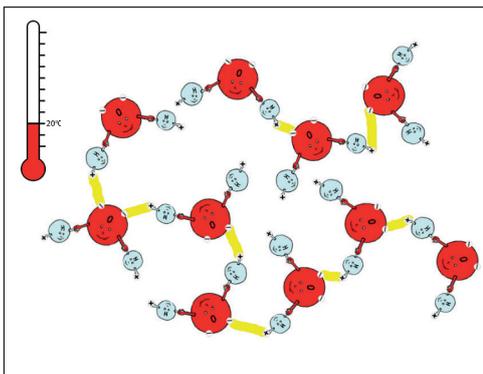


2. Die verschiedenen Zustände von Wasser

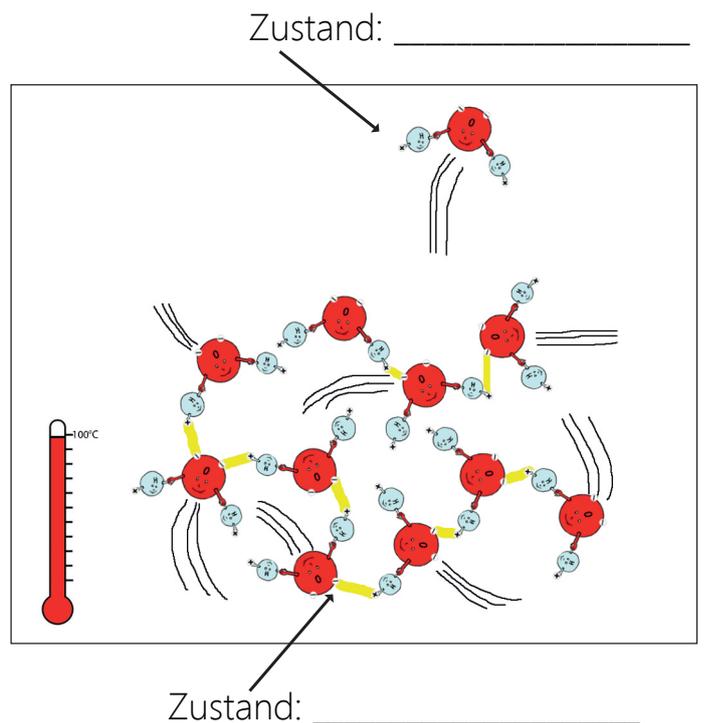
Im Film hast du gesehen, dass sich die Wassermoleküle bei verschiedenen Temperaturen anders verhalten. Schreibe für die drei Bilder auf in welchem Zustand sich das Wasser befindet (fest, flüssig oder gasförmig).



Zustand: _____

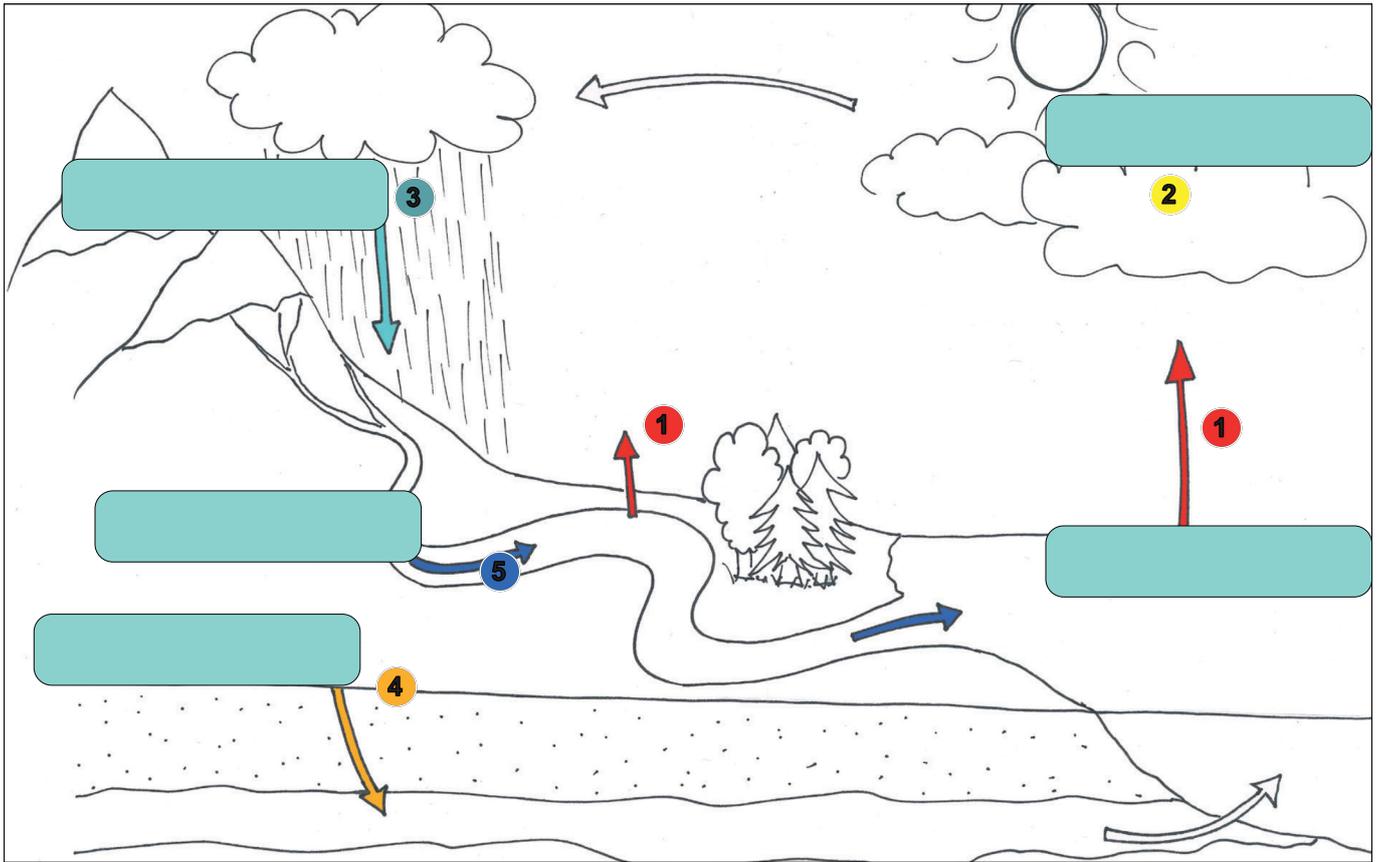


Zustand: _____



3. Der Wasserkreislauf

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



Zeichnungen: Lisa Schild

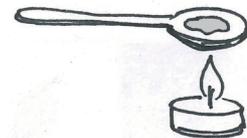
! Unter Aufsicht eines Erwachsenen !

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?

Was bleibt im Löffel übrig?

Wo ist das Wasser, das im Löffel war?

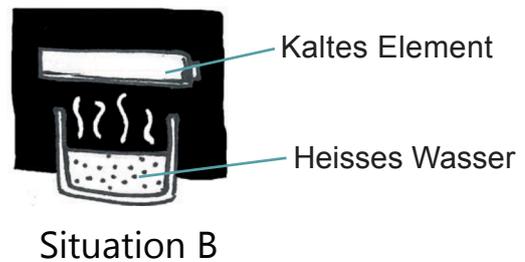
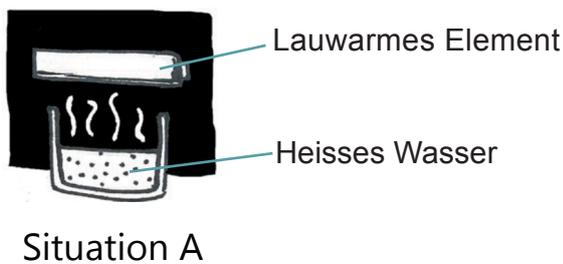
! Unter Aufsicht eines Erwachsenen !

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

Situation B

Warum bildet sich eine Wolke?

6. Test: Wie? Wo? Wasser?

Wasser ist ein lebenswichtiger Rohstoff und muss unbedingt gespart und geschützt werden. Aber es ist nicht immer einfach, darauf aufzupassen!

Test

Wenn du das Wort «Wasser»hörst, denkst du zuerst an:

- Den Rohstoff, der das Leben ermöglicht
- Dein Lieblingsschwimmbad
- Ein grosses Glas Sirup mit Eiswürfeln

Das Abwasser geht deiner Meinung nach:

- in eine Putzstation, damit man es danach wieder benutzen kann.
- in die Natur.
- In eine Kläranlage, wo es gereinigt wird und wieder in die Natur fliessen kann.

Bei dir Zuhause während dem Zähneputzen:

- Du stellst das Wasser ab, damit es nicht vergeudet wird.
- Hauptsache man kann seine Zahnbürste nass machen, der Rest interessiert dich nicht!
- Du lässt das Wasser an, wir haben sowieso genug davon in der Schweiz!

Nach einer langen Schneewanderung,

- überredest du deine Eltern zu einem Besuch im Thermalbad.
- nimmst du eine heisses Bad bei dir Zuhause um dich aufzuwärmen.
- nimmst du eine kurze Dusche, das reicht um sich aufzuwärmen.

Wenn du ein Tier wärst, wärst du:

- ein Fischotter
- ein Goldfisch
- eine Katze

Jeder Schweizer benutzt täglich 170 Liter Wasser, um sich zu waschen, zu trinken und zu putzen.

- Nichts besonderes...
- Das ist viel, wenn man bedenkt, dass dieses Wasser danach gereinigt werden muss.
- Das ist vielleicht viel, aber man braucht halt Wasser für alles!

Beim Spazieren siehst du einen mit Beton kanalisierten Fluss.

- Das macht dich traurig. Es gibt keinen Platz für Biber und viele andere Tiere.
- Du findest das normal, so kann der Fluss keine Felder mehr überschwemmen.
- Du hast nur Augen für dein Telefon und hast nicht gesehen, dass da ein Fluss war.

Wenn du hörst, man soll Wasser sparen, denkst du:

- Das ist übertrieben. Es gibt bei uns genug Wasser!
- Das ist richtig! Du denkst daran, sobald du einen Wasserhahn öffnest.
- Du bist damit einverstanden, solange du genug für den täglichen Gebrauch verwenden kannst.

Lösungen

Du hast am häufigsten gewählt

Wasser bedeutet für dich Leben! Du hast verstanden, dass es ohne Wasser schnell mit uns zu Ende gehen würde. Du gibst dir Mühe Wasser zu sparen und Verschmutzung von Wasser zu vermeiden. Und du verlangst von anderen es dir gleich zu tun. Das ist gut...aber gib acht, dass du nicht zu arg zum Moralapostel wirst, der ständig allen Ratschlägen gibt.

Du hast am häufigsten gewählt

Wasser ist für dich vor allem nützlich! Du weisst, dass der Mensch vom Wasser abhängig ist, aber solange du genug davon hast, um zu trinken, dich zu waschen, zu kochen oder Wasserballons zu füllen, ist für dich alles in Ordnung. Aber vergiss nicht, dass das benutzte Wasser wieder aufbereitet werden muss und dass auch Tiere und Pflanzen das Wasser zum Überleben brauchen!

Du hast am häufigsten gewählt.

Du kümmerst dich nicht ums Wasser. Es gibt genug davon und es ist dir egal, woher es kommt und wohin es geht. Aber bedenke, dass Abwasser teuer und energieverbrauchend gereinigt werden muss Schau dich um und achte genau darauf wie wichtig Wasser für uns und alle anderen Lebewesen dieser Erde ist. Ohne Wasser gibt es kein Leben mehr!