

Bestimmt ist dir Wasser in deinem Leben schon in vielen verschiedenen Formen begegnet. Um dich nochmal daran zu erinnern, was Wasser alles sein kann, darfst du dir zu Beginn einen kleinen Film ansehen. Scanne dazu den nebenstehenden QR-Code mit deinem Smartphone ein und lasse das Video bis zu Minute 5:32 laufen.



Danach darfst du mit den Experimenten zu den verschiedenen Formen von Wasser beginnen.

Experiment 1: Wasser verschwinden lassen

Das brauchst du:

• einen Löffel
• ein Teelicht
• ein Feuerzeug
• einige Tropfen Wasser



Das sollst du tun:

Zünde das Teelicht mit dem Feuerzeug an. Gebe einige Tropfen Wasser auf den Löffel. Aber nicht zu viel, sonst funktioniert das Experiment nicht! Halte den Löffel mit dem Wasser nun ruhig dicht über die Flamme des Teelichtes. /li/ol

① Notiere deine Beobachtungen:

Variante:

Löse etwas Zucker oder Salz in Wasser auf und erhitze nun einige Tropfen hiervon über dem Teelicht. Was kannst du nun beobachten?

Experiment 2: Blitzeis auf dem Teller

Das brauchst du:

• einen Teller
• etwas kaltes Wasser



Vorbereitung

Lege den Teller am Abend, bevor du diesen Versuch durchführst in eure Tiefkühltruhe. Nur so wird er richtig schön kalt.

Das sollst du tun:

olliHole den Teller aus der Tiefkühltruhe Er sollte nur schön kalt sein. **/li**lilasse nun einige wenige Tropfen Wasser auf den Teller fallen. **/li**lilFühle nun über das Wasser. **/li**lilGebe nur immer einige Wassertropfen mehr auf den Teller und fühle zwischendurch immer wieder passiert. **/li**/ol

- ① Was passiert mit den Tropfen, wenn sie auf den kalten Teller fallen? Beschreibe deine Beobachtung!

- ② Was passiert mit dem Wasser, wenn du den Teller nun eine Weile im Zimmer stehen lässt?

War dein Teller nicht kalt genug?

Schau dir hier an, was bei dem Experiment passieren sollte:



Experiment 3: Wasser herbeizaubern

Das brauchst du:

ullieinen Glas **/li**lileiskaltes Wasser aus dem Kühlschrank **/li**/ul



💡 Am besten funktioniert das Experiment an heißen Sommertagen !

Das sollst du tun:

pSetze dich nach draußen ins Warme und gieße das eiskalte Wasser in das Glas. **/p**

- ① Was kannst du an der Außenseite des Glases beobachten? Notiere!

Was genau passiert nun mit dem Wasser bei unseren Experimenten? Scanne den QR-Code und sehe dir das Video von Minute 01:48 bis Minute 04:40 an. **Nutze die hier gegebenen Informationen und verbinde das jeweilige Experiment mit der passenden Erklärung.**



Experiment 1 -

ulllDer Wasserdampf in der Luft kühlt ab und wird wieder zu flüssigem Wasser. **/li**/ul

Experiment 2 -

ulllDas flüssige Wasser wird erhitzt und verdampft zu Wasserdampf. **/li**/ul

Experiment 3 -

ulllDas flüssige Wasser kühlt ab und friert zu Eis. **/li**/ul