

# Experiment der Woche: Magisches Wasser

## 1. Du brauchst

- kaltes Leitungswasser (am besten aus dem Kühlschrank)
- heißes Leitungswasser (aus dem Wasserkocher)
- zwei Gläser (ACHTUNG: Sie müssen hitzebeständig sein! Frage deine Eltern!)
- eine Tintenpatrone oder Lebensmittelfarbe

## 2. Versuchsaufbau

Fülle das kalte Wasser in ein Glas. Fülle das heiße Wasser vorsichtig in das andere Glas. Halte die Tinte oder die Lebensmittelfarbe bereit.



## 3. Forscherfrage

Was passiert, wenn der Tropfen Farbe in das kalte oder das heiße Wasser fällt?

## 4. Vermutung




Überlege und schreibe dann deine Vermutungen auf. Du kannst mehrere Vermutungen aufschreiben (ACHTUNG: **Alle** Vermutungen sind wichtig!).


Farbe im kalten Wasser

Farbe im heißen Wasser


## 5. Versuchsdurchführung


Gib einen Tropfen Tinte oder Lebensmittelfarbe in das **kalte** Wasser.

Was kannst du beobachten? 

Beschreibe.  (TIPP: Beschreibe nur das, was du sehen kannst!)

Gib jetzt einen Tropfen Tinte oder Lebensmittelfarbe in das **heiße** Wasser.

Was kannst du beobachten? 

Beschreibe.  (TIPP: Beschreibe nur das, was du sehen kannst!)

## 6. Deine Erklärung

Schaue dir deine Versuchsergebnisse nochmal an.



Versuche **zuerst deine Erklärung** für die Ergebnisse zu finden!



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

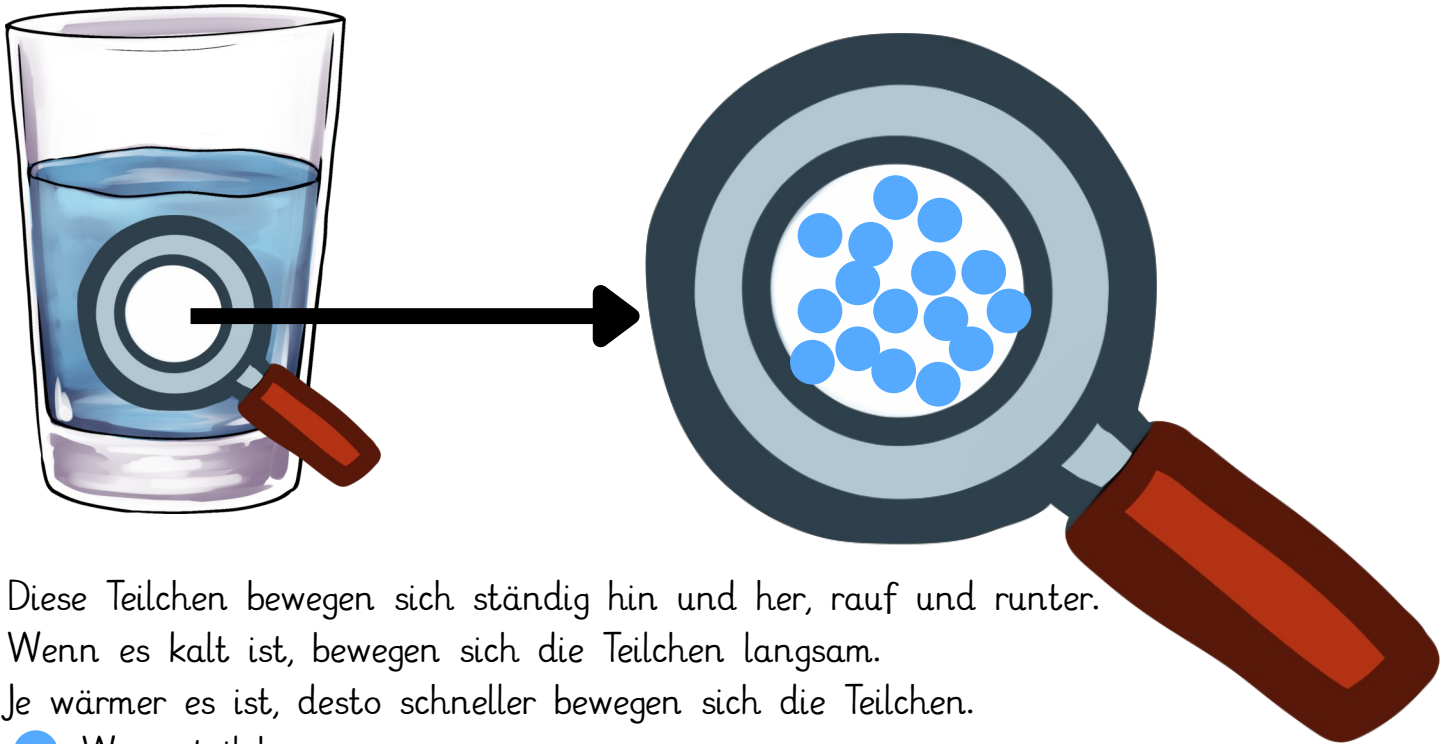
Platz für eine Hilfszeichnung:



(TIPP: Wenn etwas schwer zu beschreiben ist, hilft manchmal eine Zeichnung.)

7. Jetzt kannst du dir die Lösung anschauen oder vorlesen lassen! 

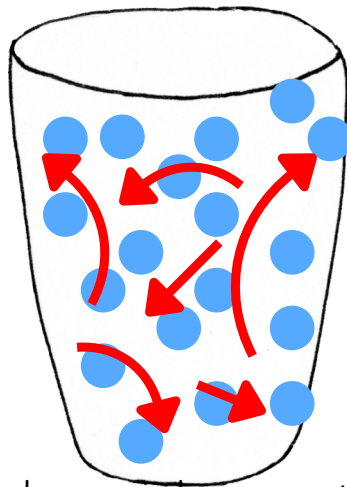
Alles auf der Welt besteht aus winzigen Teilchen. Auch unser Wasser.



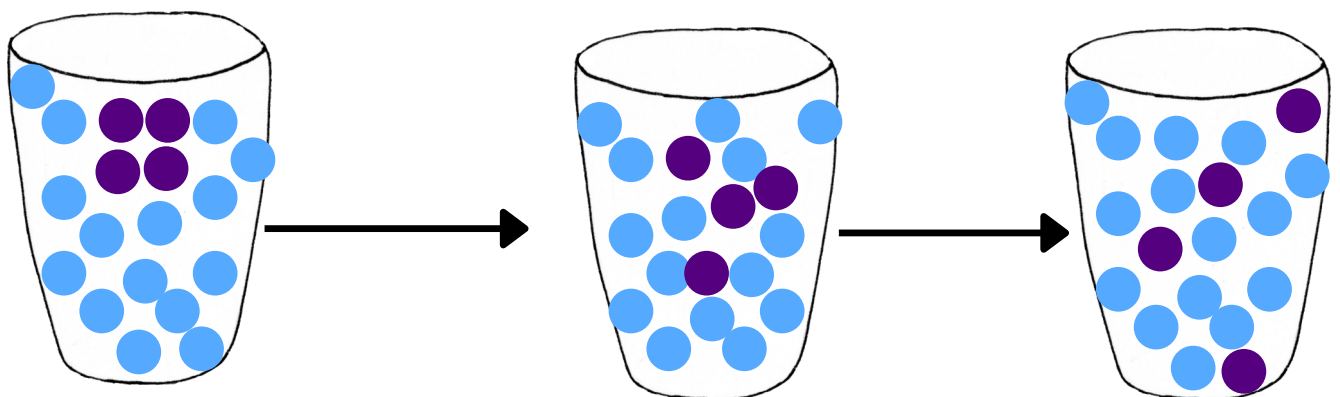
Diese Teilchen bewegen sich ständig hin und her, rauf und runter.  
Wenn es kalt ist, bewegen sich die Teilchen langsam.  
Je wärmer es ist, desto schneller bewegen sich die Teilchen.

● = Wasserteilchen

↑ = Bewegung



Wenn die Wasserteilchen sich bewegen, bewegen sie auch die Teilchen der Farbe oder Tinte ●. So als würdest du aus Versehen jemanden anrennen.



Weil sich das kalte Wasser langsamer bewegt, verteilt sich die Farbe langsamer.  
Weil sich das heiße Wasser schneller bewegt, verteilt es sich schneller.