

**Jetzt**  
**digital**



# **MEIN FORSCHERBUCH**

***WARUM SCHWIMMT EIN SCHWERES SCHIFF AUS METALL?***

**KLASSE:**

**GRUPPE:**

**VON:**

# Inhaltsverzeichnis

Unsere  
Gruppe..... [S. 4](#)

Warum sinkt Eisen, warum  
schwimmt Wachs?..... [S. 7](#)

Was passiert mit dem Wasser,  
wenn ich etwas  
eintauche?..... [S. 19](#)

Was macht das Wasser mit den  
Gegenständen, wenn man sie ins  
Wasser eintaucht?..... [S. 31](#)

Abschluss..... [S. 39](#)

# Allgemeine Hinweise

**Geht achtsam mit dem Tablet um!**

---

**Arbeitet zusammen!**

---

**Bei Fragen könnt ihr immer zu jemanden gehen, der euch weiterhilft.**

---

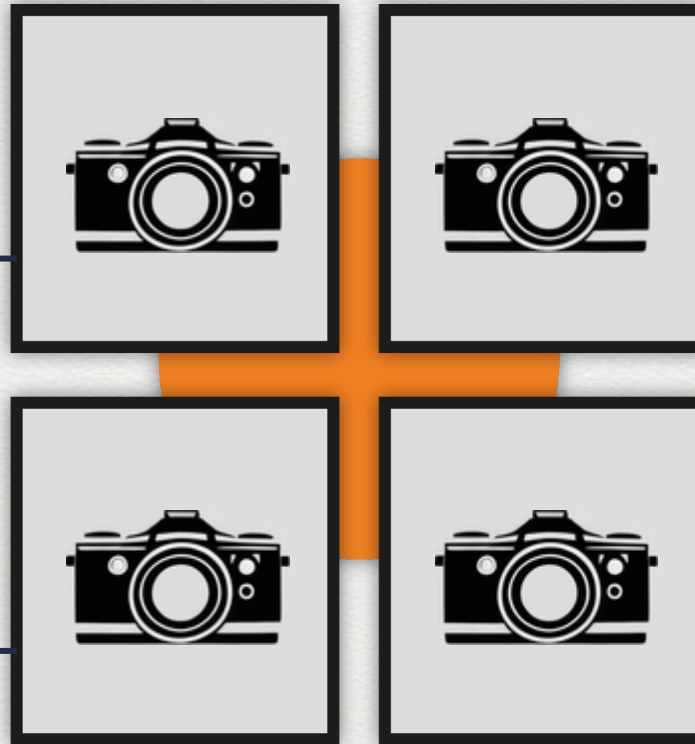
**Falls etwas nicht auf Anhieb funktioniert, ladet einfach die Seite nochmal.**

**Macht ein Foto von eurer Gruppe und legt es in das Rechteck.**



## Unsere Gruppe

Macht ein einzelnes Foto von euch und schreibt euren Namen neben das Foto.



**Macht ein Foto von eurem Klassenzimmer und legt es in das Rechteck.**



Warum sinkt Eisen,  
warum schwimmt Wachs?



# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

## Vermutung:

Welche Dinge schwimmen und welche gehen im Wasser unter?

Ziehe die Gegenstände in das Wasserglas.





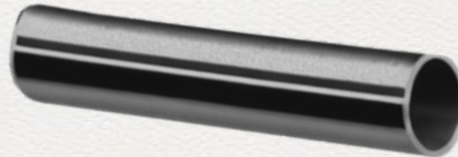
# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

Was schwimmt? - Was geht unter?

Dinge aus Metall



(Beweisfoto)



Schwimmen?

Warum? - Schreibe hier deine Vermutung:

# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

Was schwimmt? - Was geht unter?

Dinge aus Wachs



(Beweisfoto)

Schwimmen?

Warum? - Schreibe hier deine Vermutung:

# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

Was schwimmt? - Was geht unter?



(Beweisfoto)



Dinge aus Holz

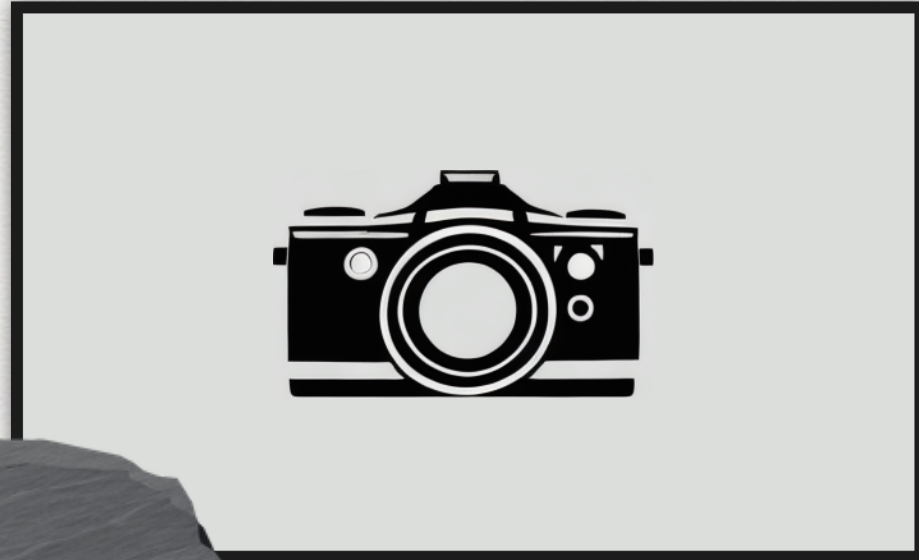
Schwimmen?

Warum? - Schreibe hier deine Vermutung:

# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

Was schwimmt? - Was geht unter?

Dinge aus Stein



(Beweisfoto)

Schwimmen?

Warum? - Schreibe hier deine Vermutung:

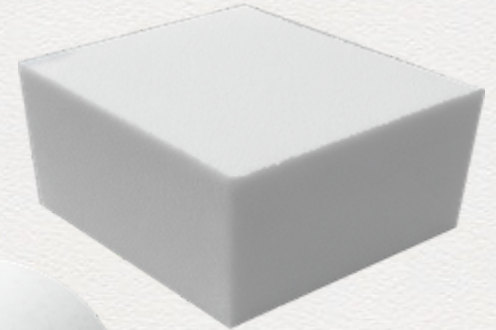
# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?



(Beweisfoto)

Was schwimmt? - Was geht unter?

Dinge aus Styropor



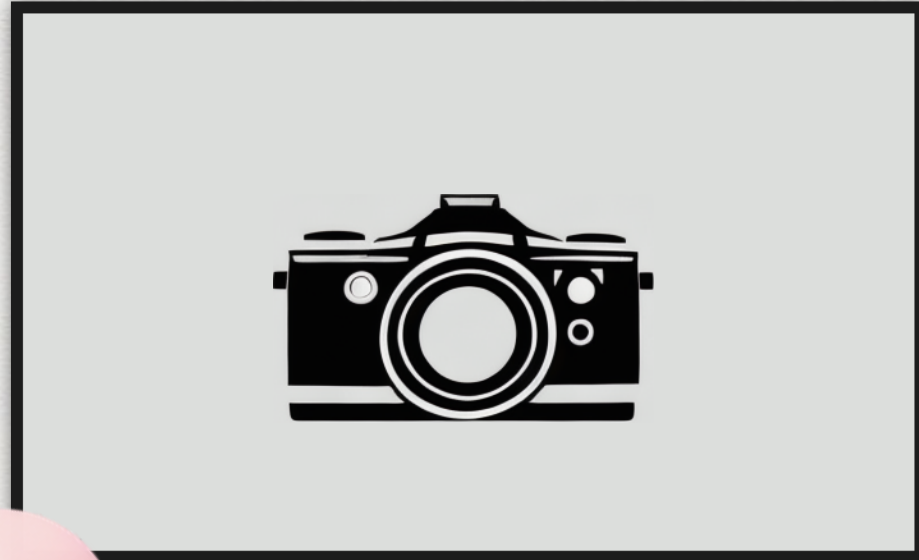
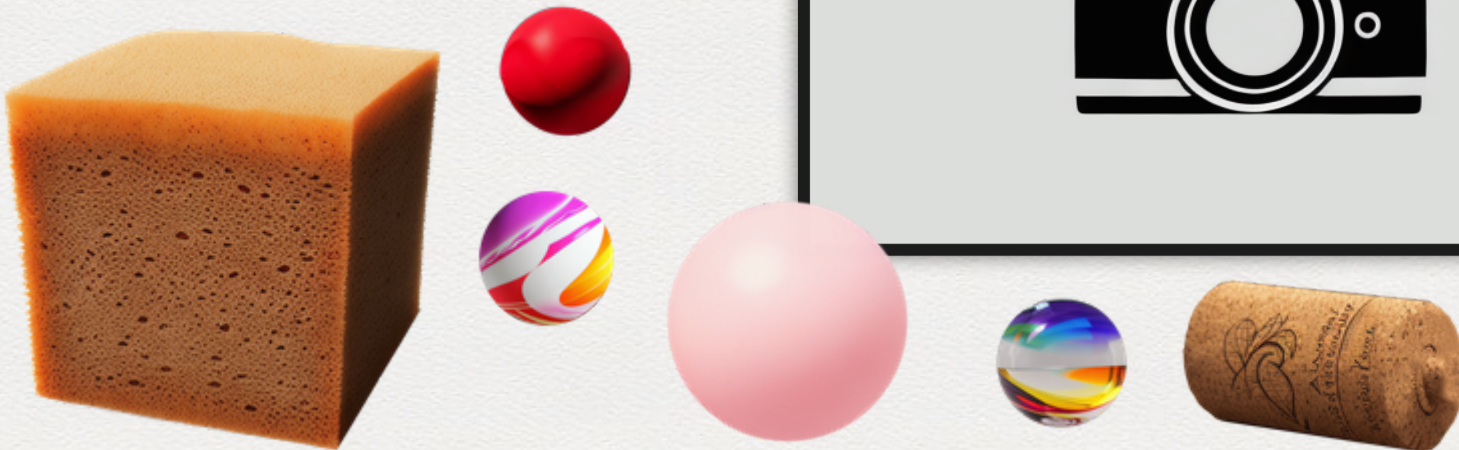
Schwimmen?

Warum? - Schreibe hier deine Vermutung:

# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

Was schwimmt? - Was geht unter?

Dinge aus  
unterschiedlichem Material



(Beweisfoto)

Schwimmen?

Warum? - Schreibe hier deine Vermutung:

# Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

Wiegt die Würfel und schreibt unter den Bildern das Gewicht auf.



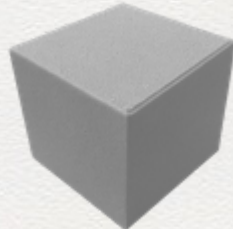
Buchenholzwürfel

\_\_\_\_\_



Steinwürfel

\_\_\_\_\_



Styroporwürfel

\_\_\_\_\_



Fichtenholzwürfel

\_\_\_\_\_



Stahlwürfel

\_\_\_\_\_



Wasserwürfel

\_\_\_\_\_



Tropenholzwürfel

\_\_\_\_\_



Wachswürfel

\_\_\_\_\_

## Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

Was fällt euch bei den Würfeln auf, wenn ihr sie ins Wasser stellt?

Die Würfel sind alle...

Materialien die \_\_\_\_\_ sind als genauso viel

Wasser, schwimmen.

Materialien die \_\_\_\_\_ sind als genauso viel

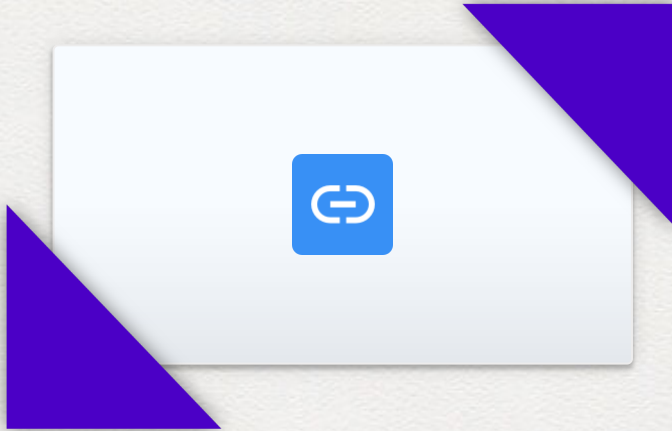
Wasser, sinken.



## Warum sinkt Eisen, warum schwimmt Wachs?

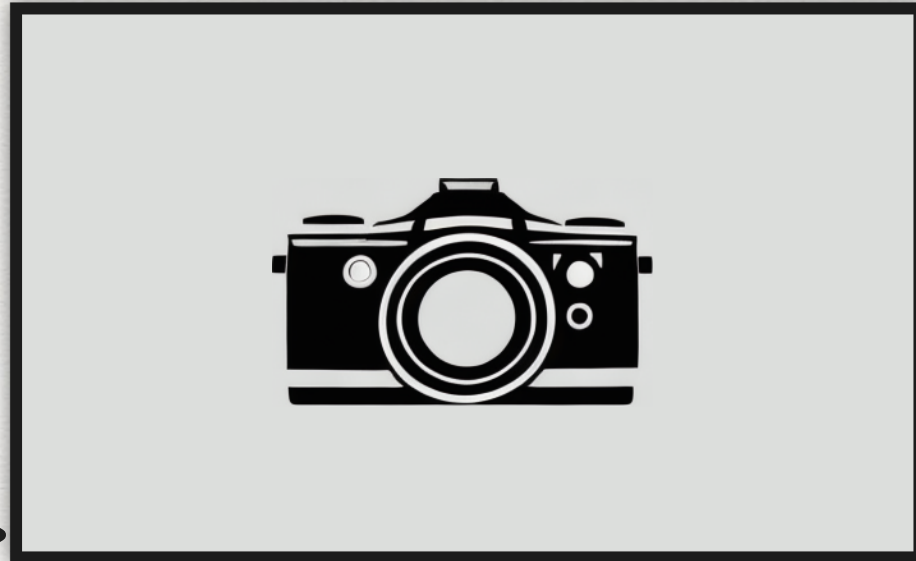
**Tippe auf das Bildchen und erstelle jeweils einen Würfel der:  
-schwimmt**

**-sinkt  
-schwebt**



**Macht nun ein Video!**

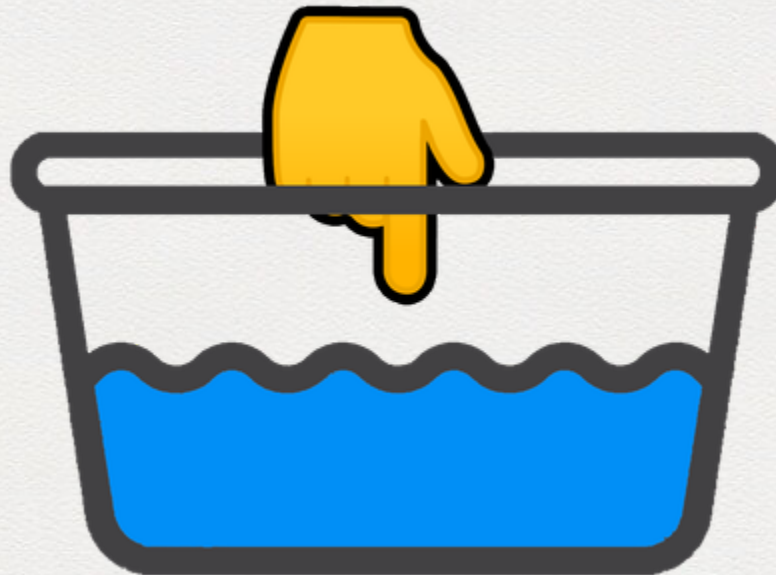
**Jemand ist ein Nachrichtenreporter  
und berichtet über das was ihr  
gesehen habt und wieso das so war!**



**Wie haben euch diese Experimente gefallen?**

**Hier könnt ihr Emojis einsetzen, etwas schreiben oder schönes malen.**

Was passiert mit dem Wasser,  
wenn ich etwas eintauche?



Stationsarbeit



Markiere mit einem Stift den Wasserstand an den Becher und setze nacheinander einen Stein-, Tropenholz- und Fichtenholzwürfel unter Wasser.

Markiere jeden neuen Wasserstand eines jeden Würfels.



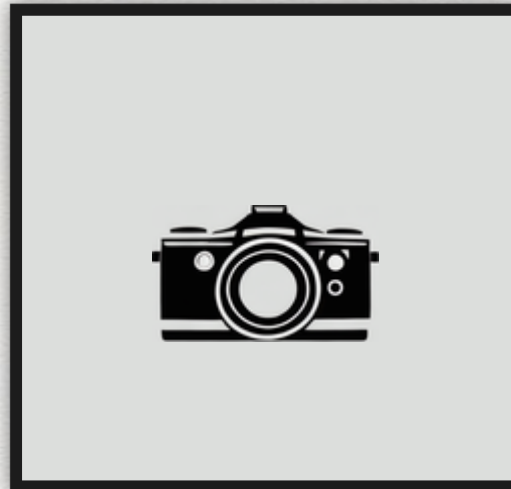
# Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

Schreibt auf, was ihr beobachten konntet  
und versucht es zu erklären.

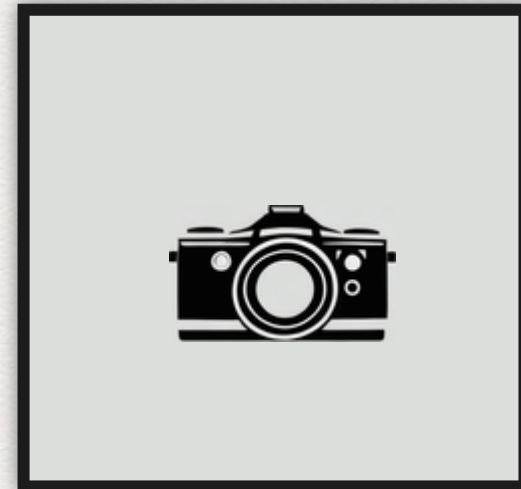
oder



(Beweisfoto)



(Beweisfoto)

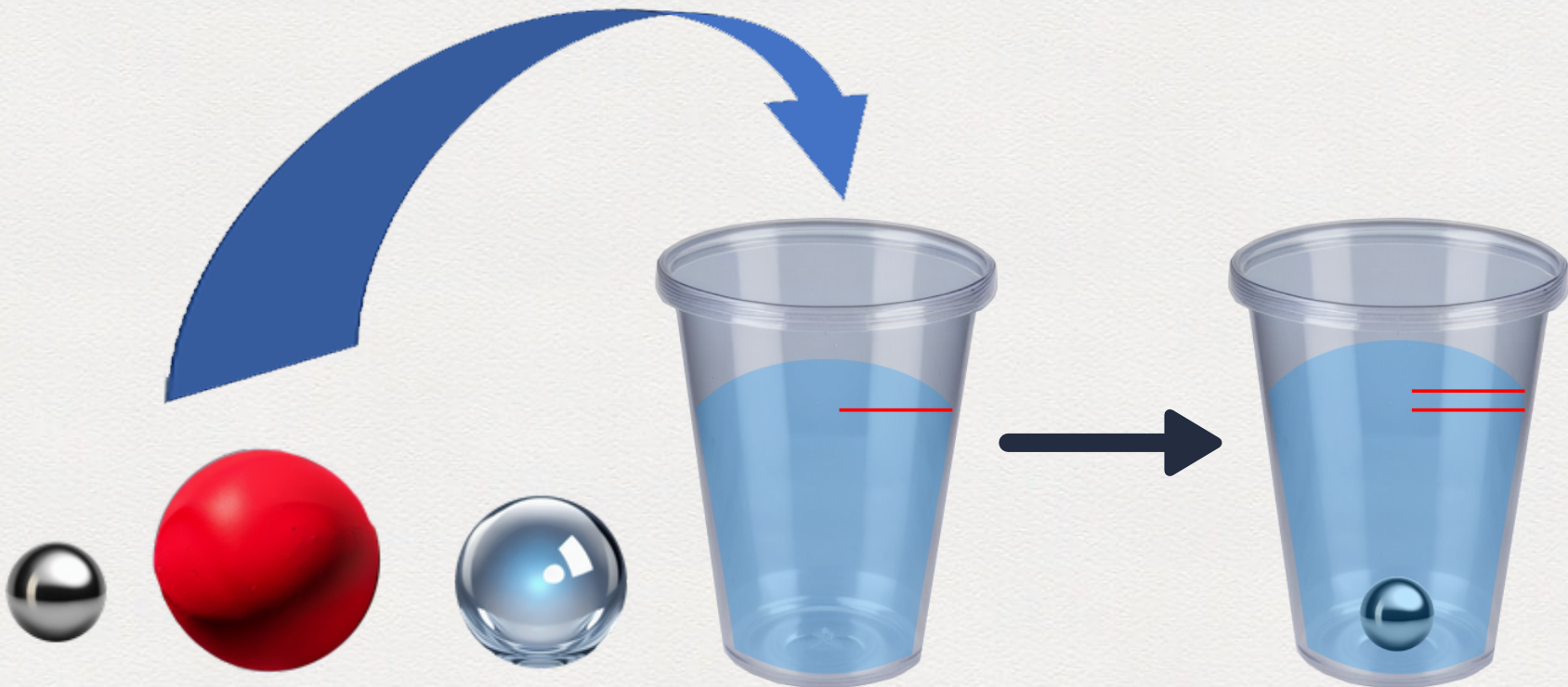


(Beweisfoto)

## Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

**Markiere mit einem Stift den Wasserstand an den Becher und setze nacheinander eine Stahl-, Knet- und Glaskugel unter Wasser.**

**Markiere jeden neuen Wasserstand einer jeden Kugel.**



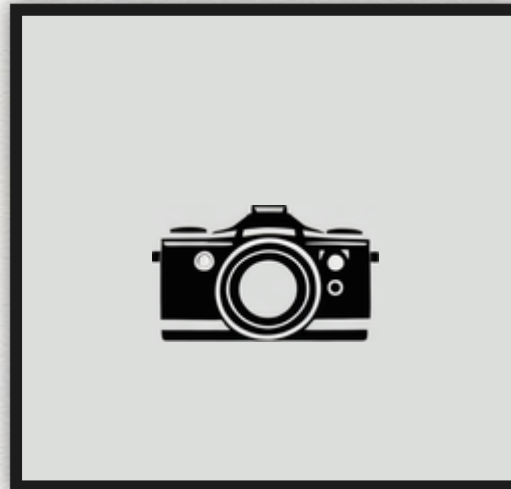
# Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

Schreibt auf, was ihr beobachten konntet  
und versucht es zu erklären.

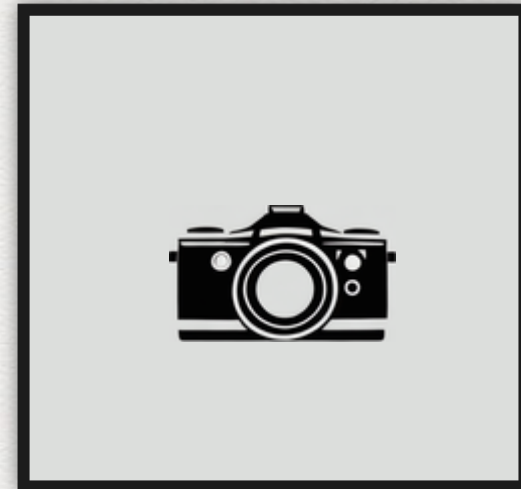
oder



(Beweisfoto)



(Beweisfoto)



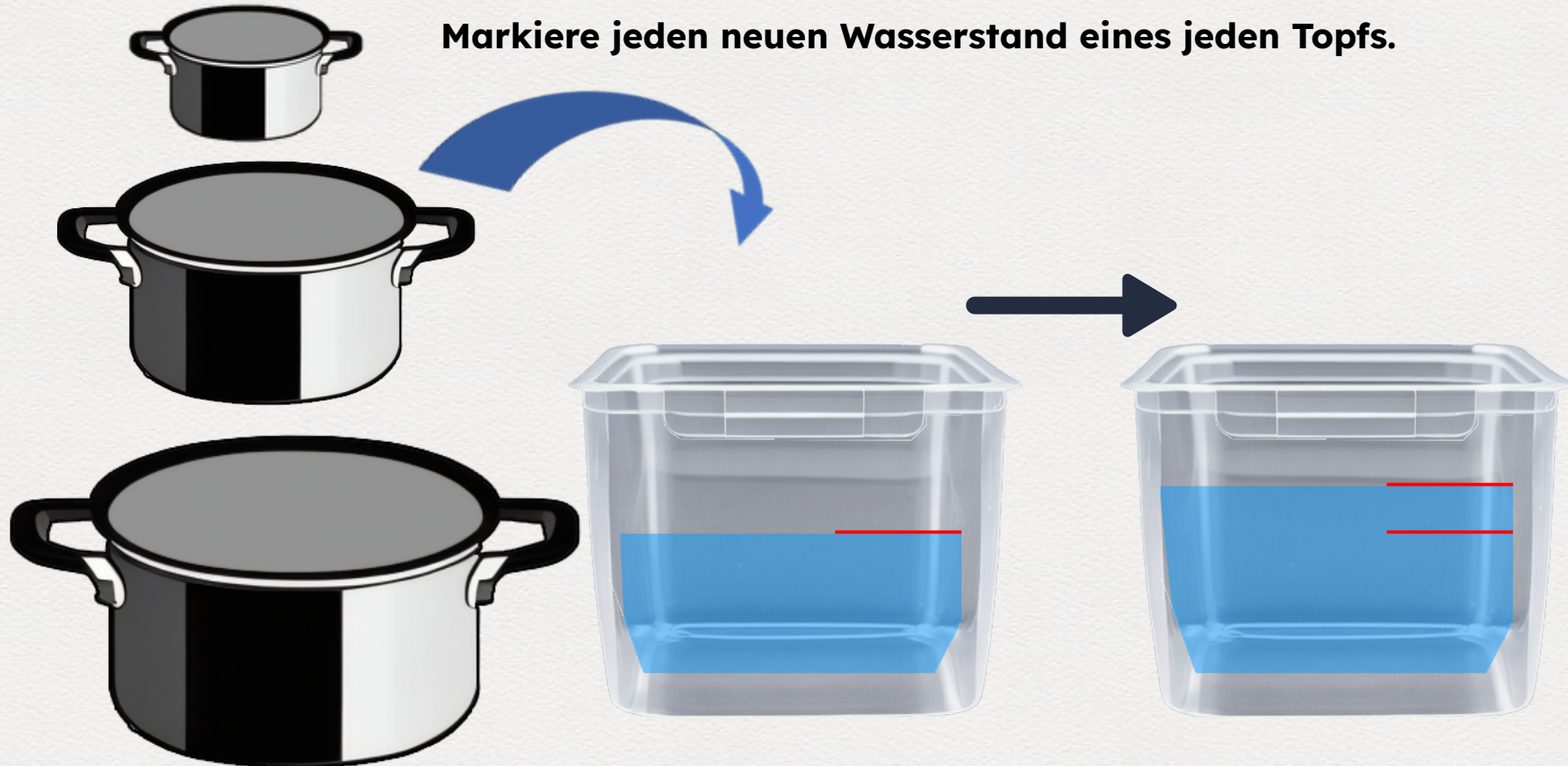
(Beweisfoto)

## Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

Markiere mit einem Stift den Wasserstand an den Wasserbecken und setze nacheinander einen kleine, mittleren und großen Topf gerade so unter Wasser.

Es darf kein Wasser in die Töpfe rein!

Markiere jeden neuen Wasserstand eines jeden Topfs.





**Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?**

**Schreibt auf, was ihr beobachten konntet  
und versucht es zu erklären.**

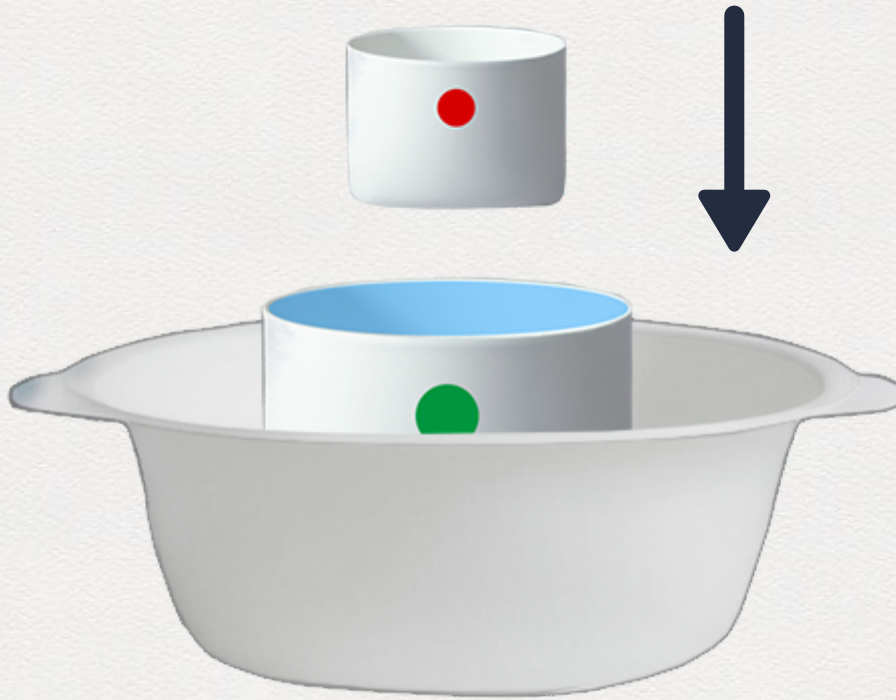
oder



**(Beweisvideo)**

## Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

1. Füllt den grün markierten Becher randvoll mit Wasser und stellt ihn in die Schale.
2. Drückt den rot markierten Becher vorsichtig in den grün markierten Becher hinein. **ACHTUNG**: Es darf kein Wasser in den rot markierten Becher reinlaufen!
3. Jetzt schüttet das Wasser aus der Schale in den rot markierten Becher.



**Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?**

**Schreibt auf, was ihr beobachten konntet  
und versucht es zu erklären.**

oder

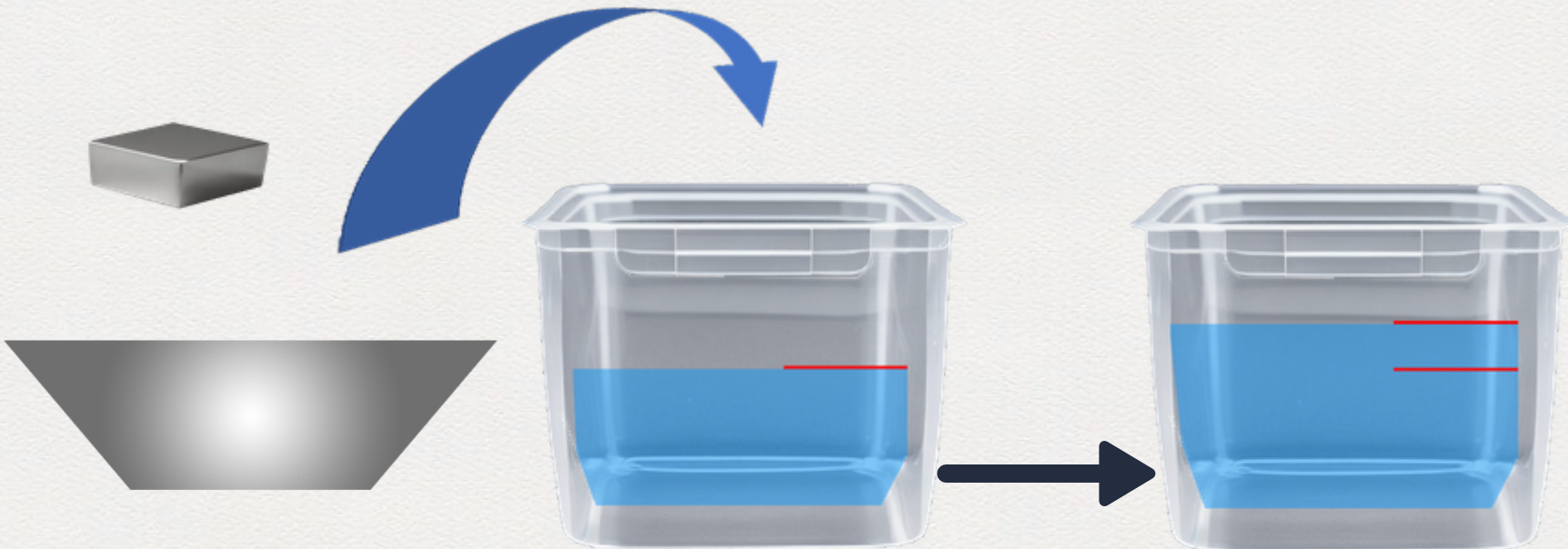


**(Beweisvideo)**

1. Markiere mit einem Stift den Wasserstand an den Wasserbecken und setze nacheinander den Metallklotz und das Metallschiff ins Wasser.

Es darf kein Wasser in das Metallschiff rein!

2. Markiere jeden neuen Wasserstand.



**Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?**

**Schreibt auf, was ihr beobachten konntet  
und versucht es zu erklären.**

oder

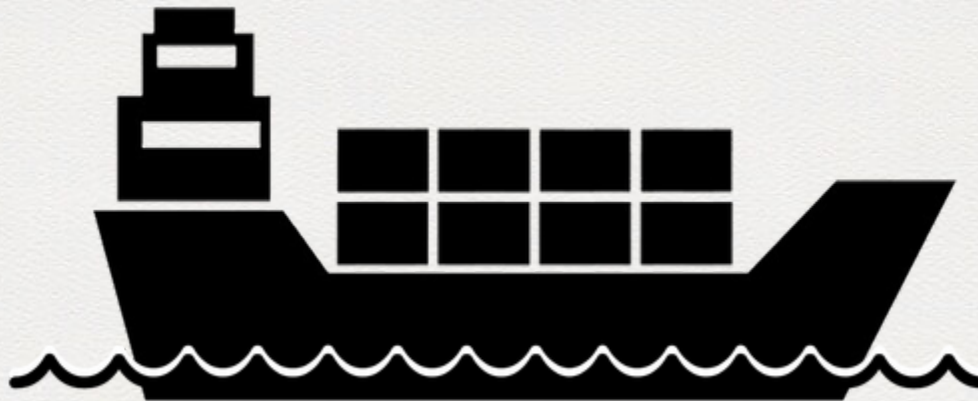


**(Beweisvideo)**

**Wie haben euch diese Experimente gefallen?**

**Hier könnt ihr Emojis einsetzen, etwas schreiben oder schönes malen.**

Was macht das Wasser mit den  
Gegenständen, wenn man sie ins  
Wasser eintaucht?



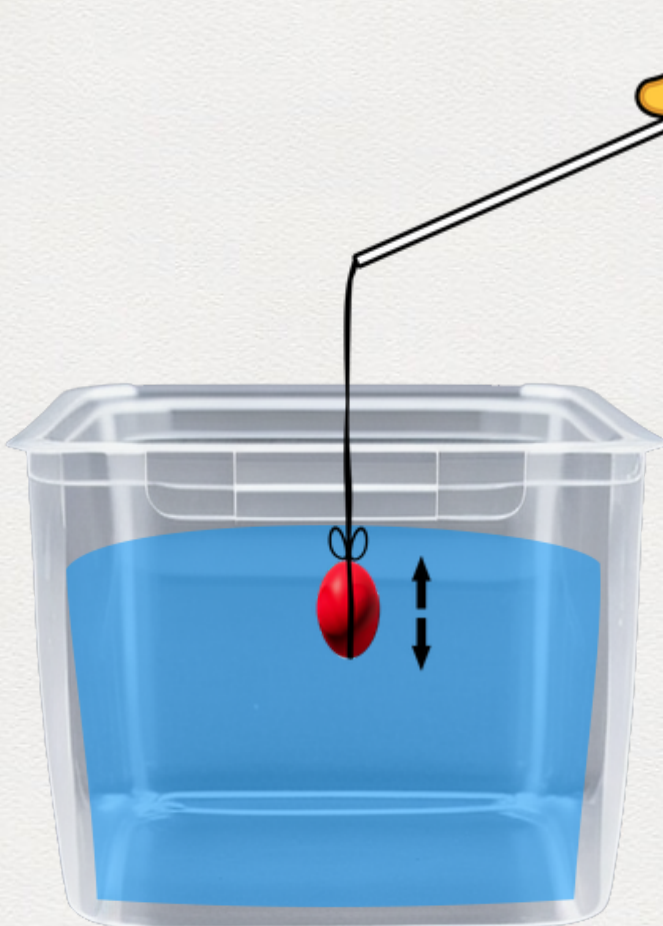
Stationsarbeit



Was macht das Wasser mit den Gegenständen, wenn man sie ins Wasser eintaucht?

Tauche den Knetklumpen mit der Angel (**Schnur**) langsam ins Wasser und ziehe ihn genauso langsam wieder heraus.

Was spürst du dabei? Gib auch eine Erklärung!



(Beweisvideo)



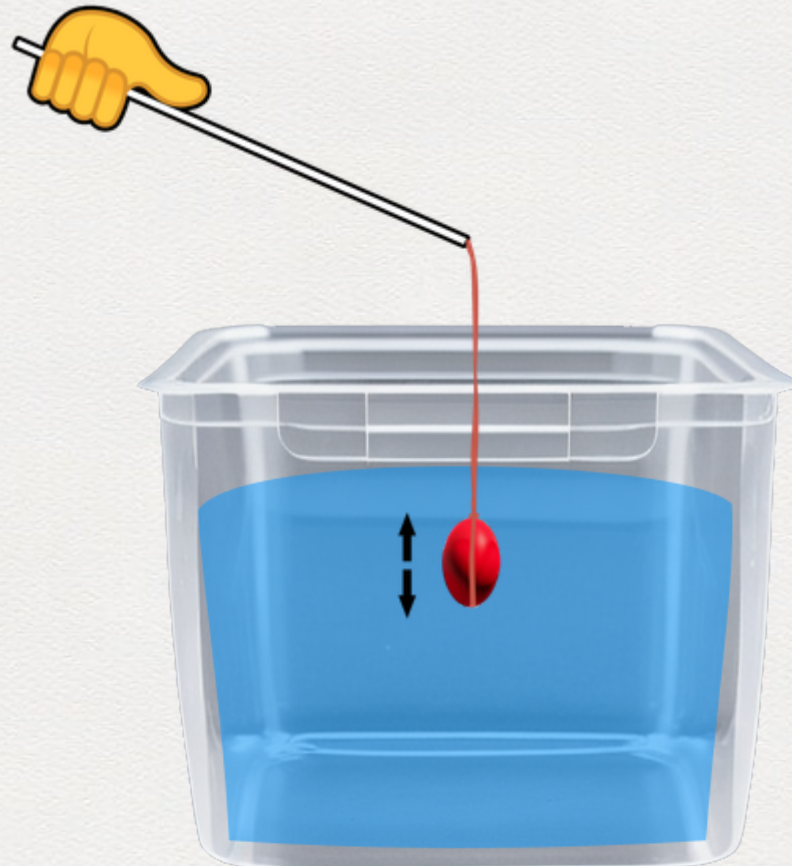
Was macht das Wasser mit den Gegenständen, wenn man sie ins Wasser eintaucht?

Tauche den Knetklumpen mit der Angel (Gummischnur) langsam ins Wasser und ziehe ihn genauso langsam wieder heraus.

Was spürst du dabei? Gib auch eine Erklärung!



(Beweisvideo)

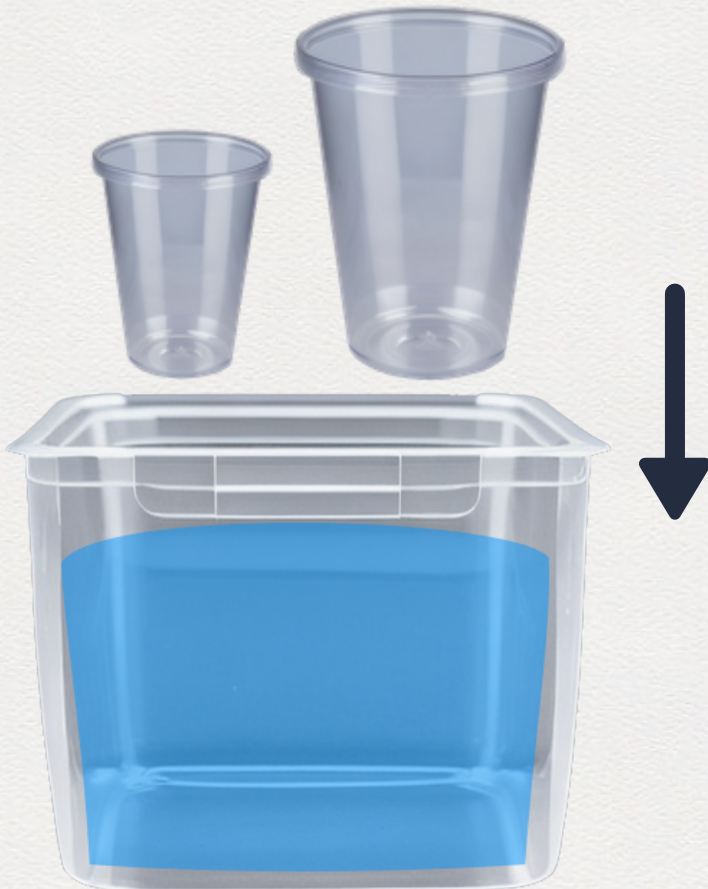


**Station  
3**

**Was macht das Wasser mit den Gegenständen, wenn man sie ins Wasser eintaucht?**

**Tauche die beiden Becher gleichzeitig und langsam ins Wasser.**

**Was spürst du dabei? Gib auch eine Erklärung!**



**(Beweisvideo)**

Was macht das Wasser mit den Gegenständen, wenn man sie ins Wasser eintaucht?

Ziehe einen Plastikhandschuh an und tauche deine Hand langsam ins Wasser.

Was spürst du dabei? Gib auch eine Erklärung!



(Beweisvideo)



**Station  
5**

**Was macht das Wasser mit den Gegenständen, wenn man sie ins Wasser eintaucht?**

**Tauche die Bälle nacheinander ins Wasser und lass sie schnell wieder los.**

**Was passiert mit den Bällen und dem Wasser?  
Gib auch eine Erklärung!**



**(Beweisvideo)**

Was macht das Wasser mit den Gegenständen, wenn man sie ins Wasser eintaucht?

Drücke jeden Topf nacheinander langsam ins Wasser.

Was spürst du dabei? Gib auch eine Erklärung!



(Beweisvideo)

**Wie haben euch diese Experimente gefallen?**

**Hier könnt ihr Emojis einsetzen, etwas schreiben oder schönes malen.**

# Abschluss



**Warum schwimmen manche Gegenstände und andere nicht?**





## Abschluss

**Was macht das Wasser mit den Gegenständen, wenn man sie eintaucht?**



**Was machen die Gegenstände mit dem Wasser, wenn man sie eintaucht?**



**Abschluss**

**Warum schwimmt ein schwerer Schiff aus Metall?**





**Super! Ihr habt es geschafft.**

