

# Mein Forscherbuch

Male ein Bild zu der Piratengeschichte!

**Was schwimmt - was sinkt?**

**Name:**

**Klasse:** 2B

# Welche Dinge schwimmen, welche gehen im Wasser unter?

Tauche die Gegenstände ins Wasser. Kreise dann in der Tabelle diejenigen Gegenstände an, die dich überrascht haben.

	Gegenstand	Vermutung		Überprüfung	
		schwimmt	geht unter	schwimmt	geht unter
	Stecknadel		X		
	Styroporplatte mit Löchern	X			
	Kieselstein	X	X		
	Ast	X			
	Draht	X	X		
	Messer aus Plastik	X	X		
	nasser Schwamm	X	X		
	Holzknopf	X			
	Holzbrett mit Löchern	X	X		
	Styroporstück	X			
	dünne Metallplatte		X		
	Geldstück		X		
	Holzbrettchen	X			
	Messer aus Holz	X			
	Metallknopf		X		
	Korken	X			
	Glasmurmel		X		
	Kerze	X	X		

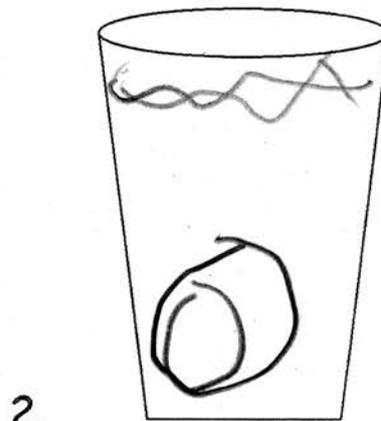
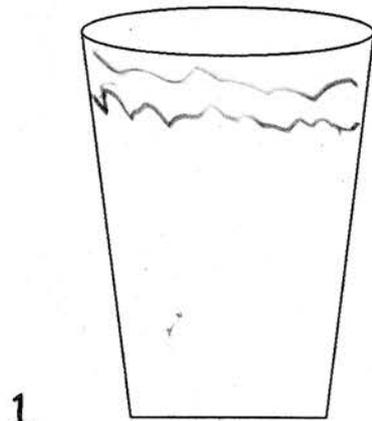


## Ein Stein im Wasserglas

Forscherfrage:

Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

Vermutung: Das Wasser geht nach oben  
wenn der Löffel mit dem Stein rein  
steht



Beobachtung: Das Wasser ist nach oben  
gegangen

---

---

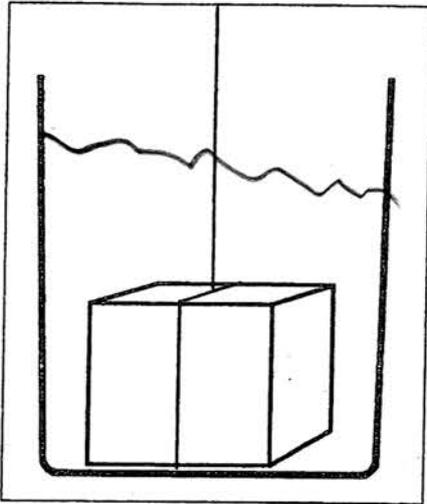
Ergebnis: Das geht von der Größe  
ab

---

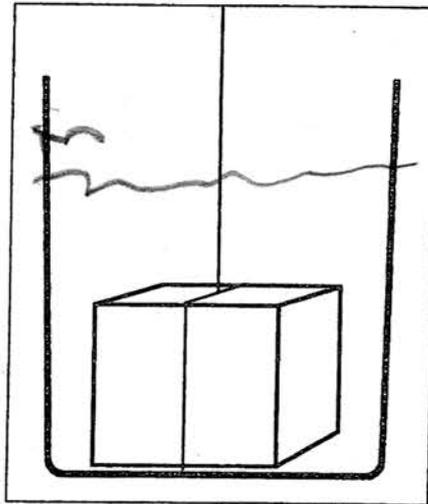
# Station 1: Gleich große Würfel im Becher



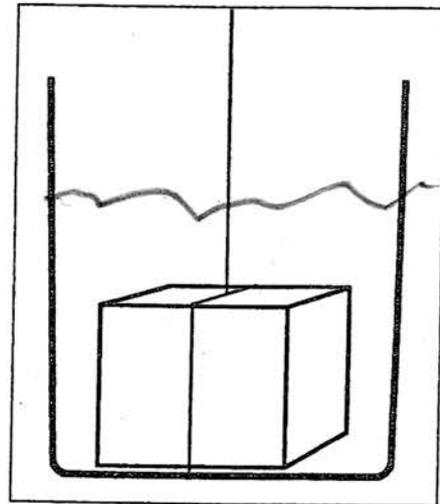
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Stein-Würfel



heller Holzwürfel



dunkler Holzwürfel

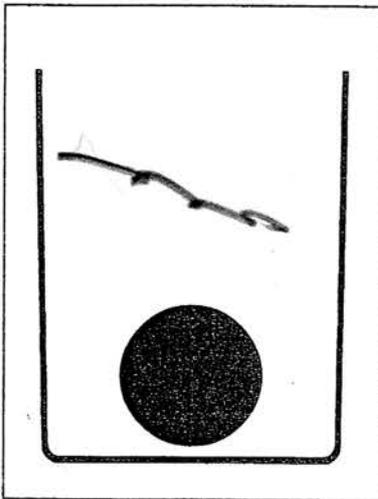
Wie kommt das?

Alles für den Markt  
Gleich viel Wasser

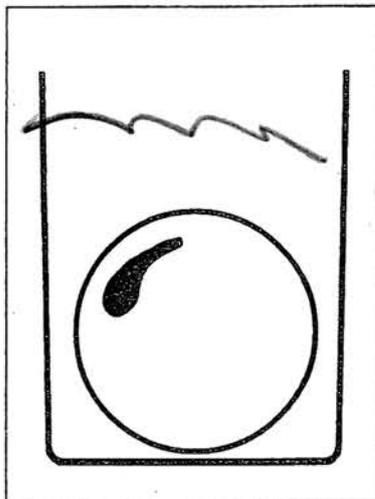
das Gewicht ist egal

## Station 2: Gleich schwere Kugeln im Becher

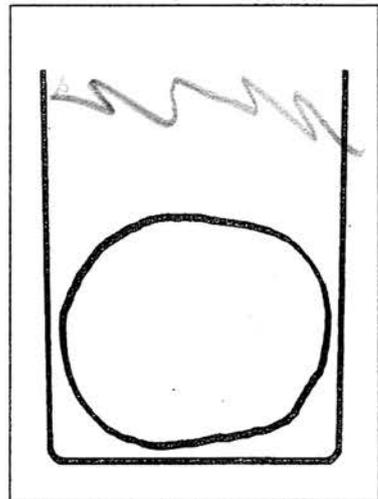
 Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Edelstahlkugel



Glaskugel



Knetgummikugel

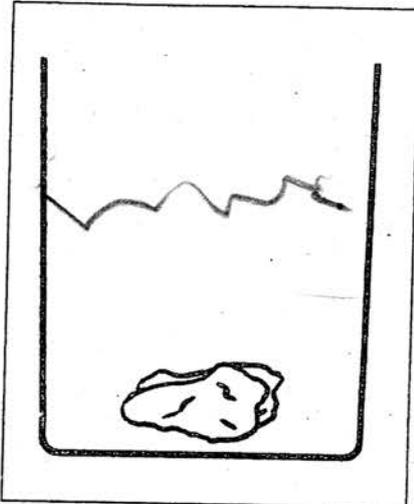
Wie kommt das?

Bei Knetgummikugel verdrängt viel Wasser

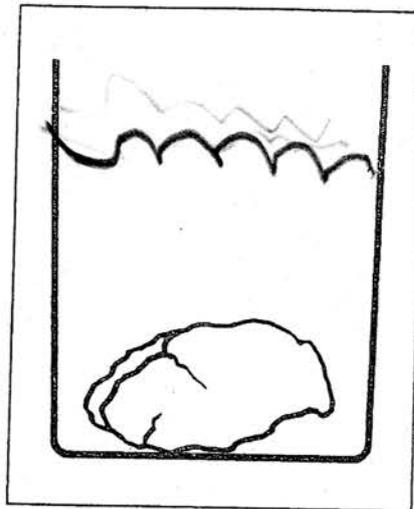
# Station 3: Verschieden große Steine



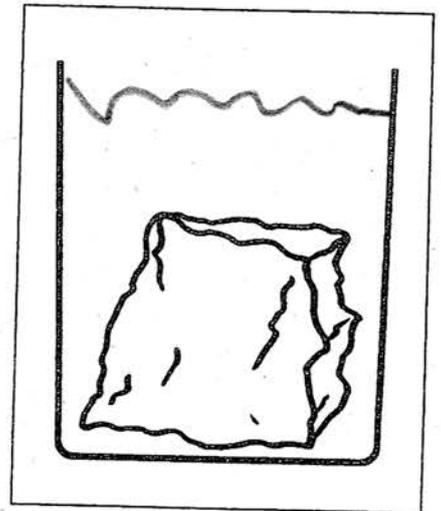
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



kleiner Stein



großer Stein



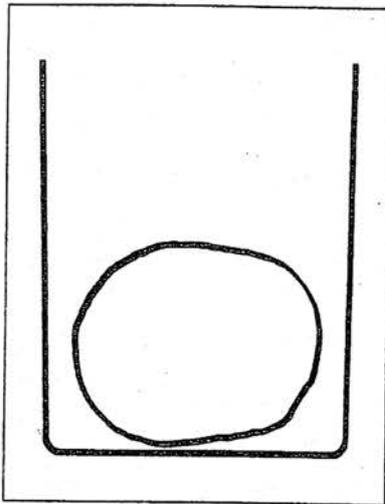
ganz großer Stein

Wie kommt das?

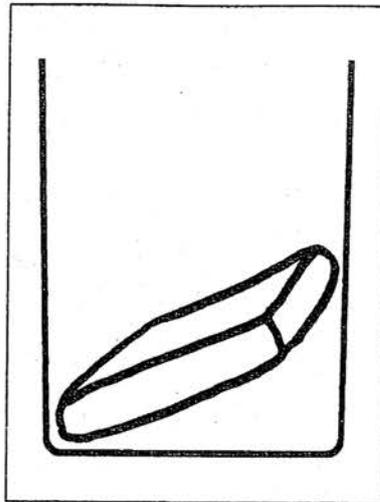
Der ganz große Stein  
drückt viel Wasser

# Station 4: Knetmasse in verschiedenen Formen

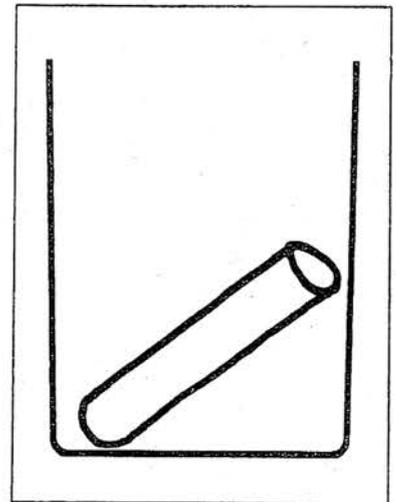
 Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Knetkugel



Knetplatte



Knetrolle

Wie kommt das?

alles Erdmentteil  
gleich viel Wasser

die Form ist egal

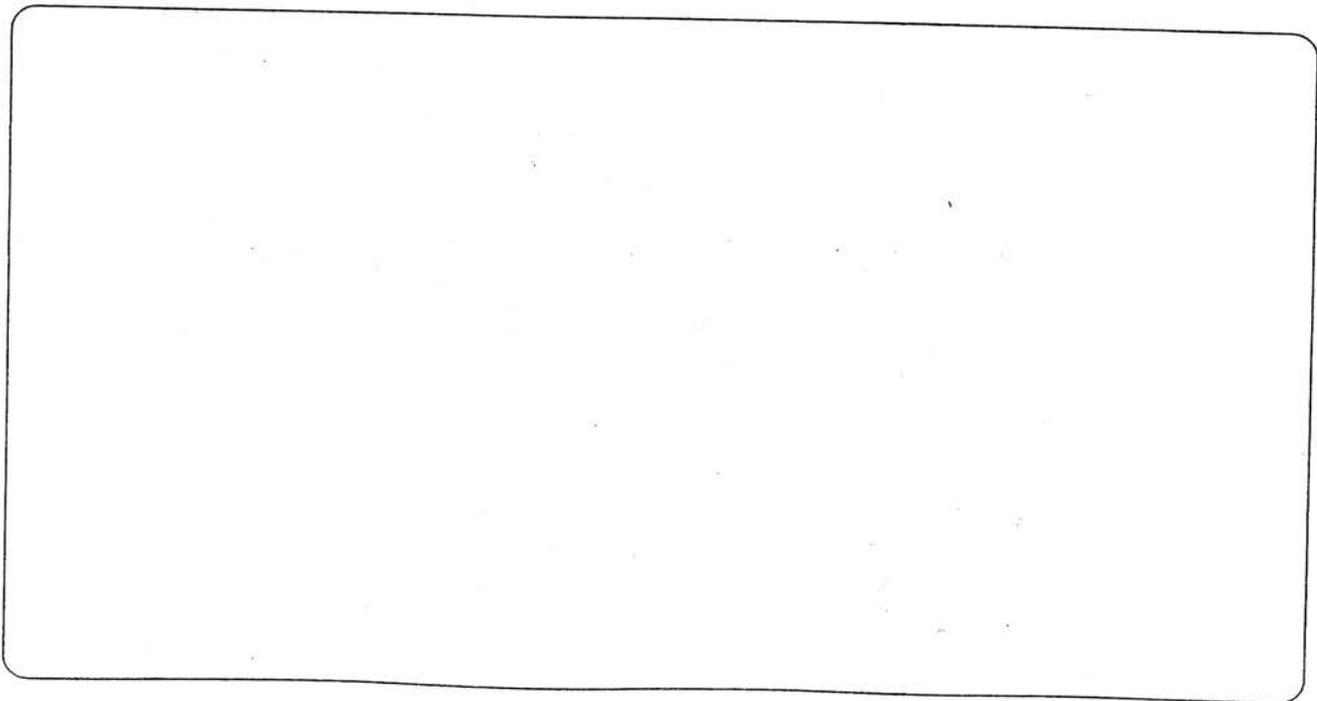
# Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

Das haben wir herausgefunden!

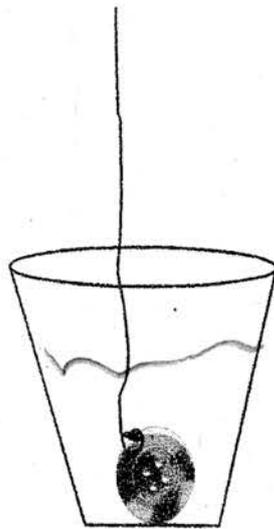


Es hängt von der Größe ab

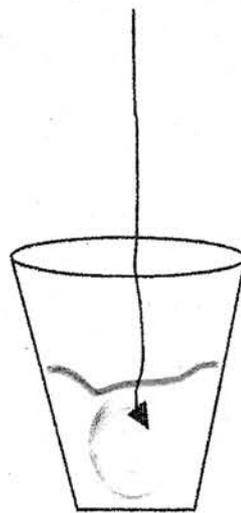
Meine Zeichnung:



# 1 Station: Knöpfe im Becher



Holzknopf



Metallknopf

Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist beide Knöpfe gleich hoch

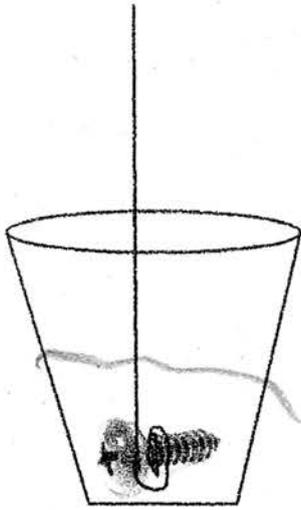
weil: sie gleich groß sind

was  
ist

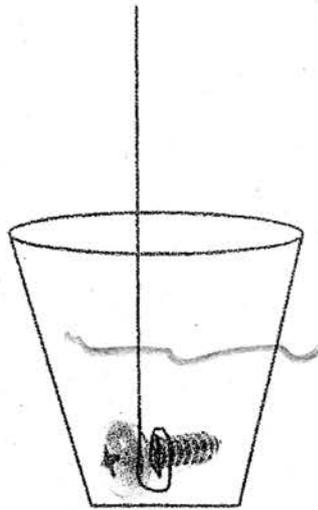
---

---

## 2. Station: Schrauben im Becher



Plastikschraube



Messingschraube

Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist fast gleich

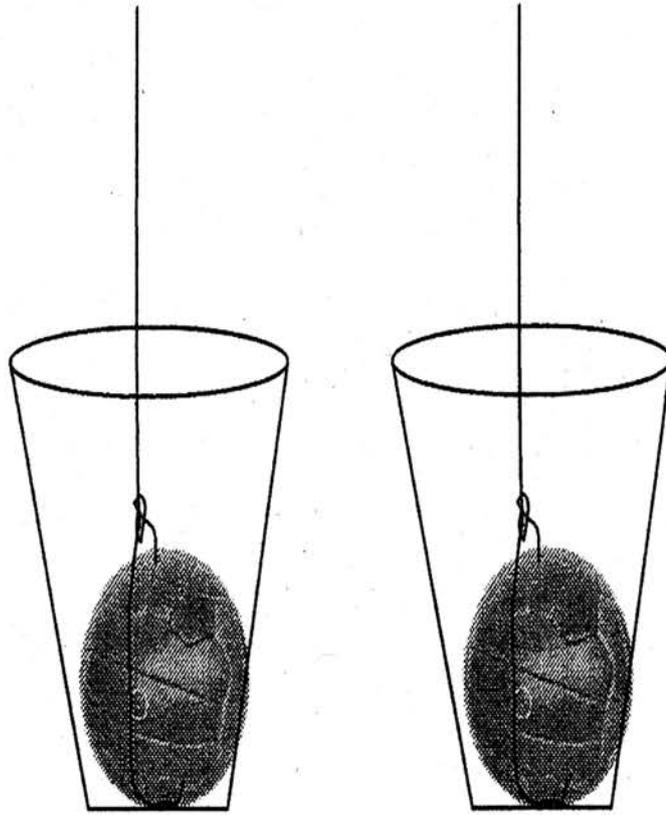
weil: die wasser ~~teil~~ sie gleich

gross sind

~~X~~

X

### 3. Station: Bälle im Becher



Gummiball

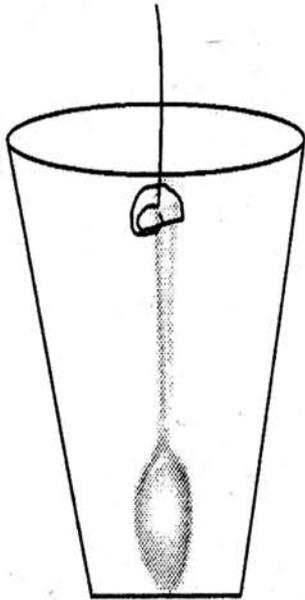
Lederball

Zeichne den Wasserstand ein.

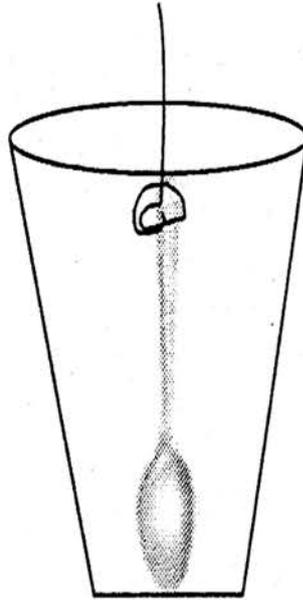
Der Wasserstand ist \_\_\_\_\_

weil: \_\_\_\_\_

## 4. Station: Löffel im Becher



Plastiklöffel



Metalllöffel

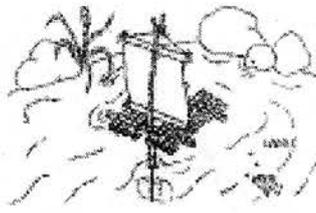
Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist

gleich groß wie  
weil: die Löffel gleich groß sind  
a s s e r

weil: die Löffel gleich groß sind

# Mein Floß



Folgende Materialien eignen sich:

holz Scheef metal  
Schtiropor

So möchte ich es bauen:

