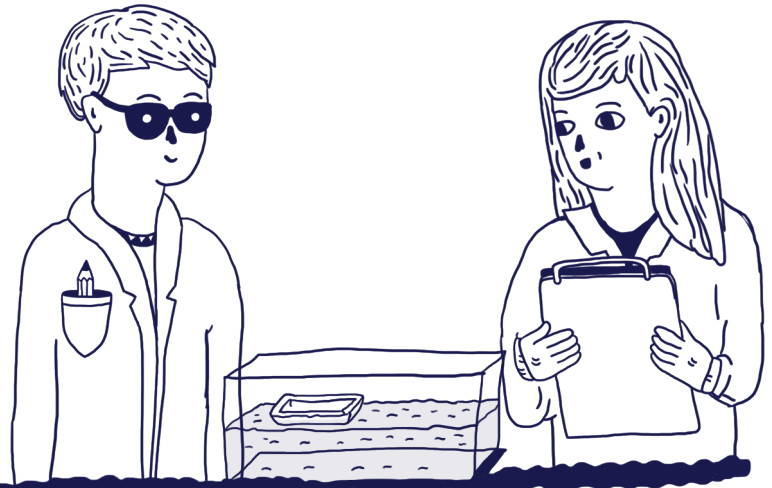


MEIN EXPERIMENT

Warum schwimmen Schiffe?



Ein Schiff ist doch ein schwerer Gegenstand.

Sicher schwerer als Wasser. Warum schwimmt es dann?

Es liegt also nicht daran, wie schwer etwas ist, sondern auch an der Form eines Gegenstandes ob er schwimmt oder nicht. Der Gegenstand muss mehr Wasser zur Seite schieben als er selbst wiegt. Das nennt sich Verdrängung.

Wenn ein Schiff so gebaut ist, dass es mehr Wasser verdrängen kann, als es selbst wiegt, dann kann es also auch schwimmen.

Das möchten wir jetzt auch beweisen.

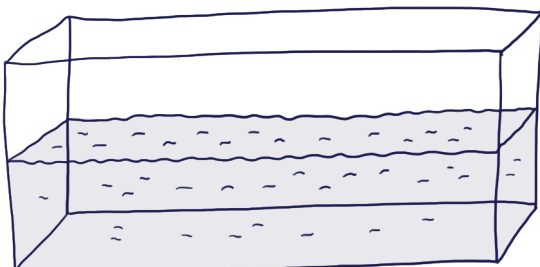
► Für das Experiment brauchst du:



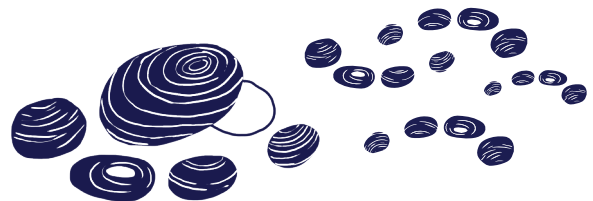
Rosinen



Plastilin



einen Behälter mit Wasser



viele kleine Kieselsteine

1. Führe das Experiment durch.

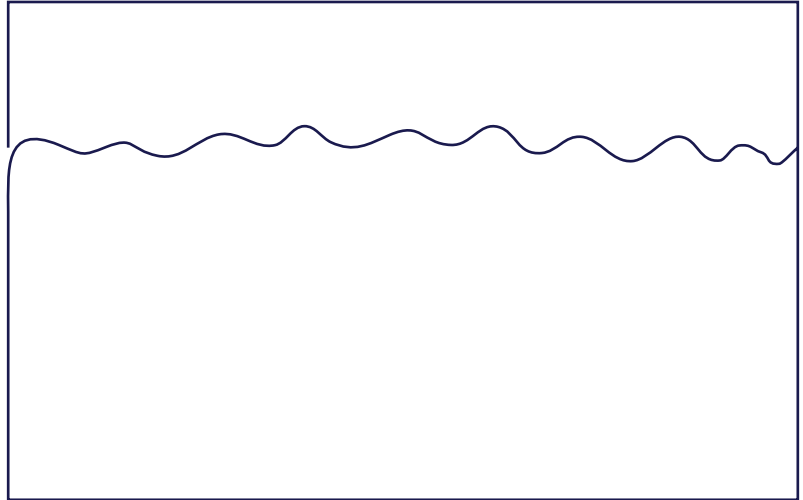
1. Fülle den Behälter mit Wasser.

Lass eine Plastilinkugel ins Wasser fallen.
Lass drei Kieselsteine ins Wasser fallen.

Was passiert?

- Sie sinken zu Boden.
- Sie schwimmen.

Mach eine Zeichnung.

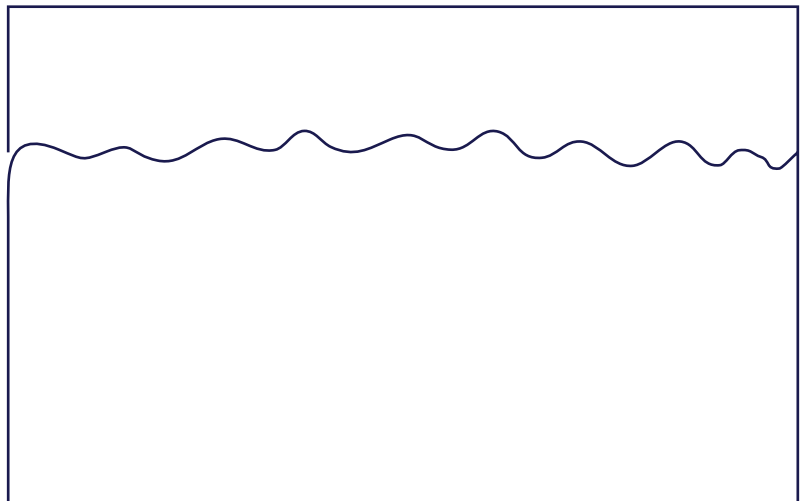


Forme aus dem Plastilin ein Schiffchen oder kleine Schüssel.
Lege es auf das Wasser.

Was passiert?

- Das Schiffchen sinkt.
- Das Schiffchen schwimmt.

Mach eine Zeichnung.



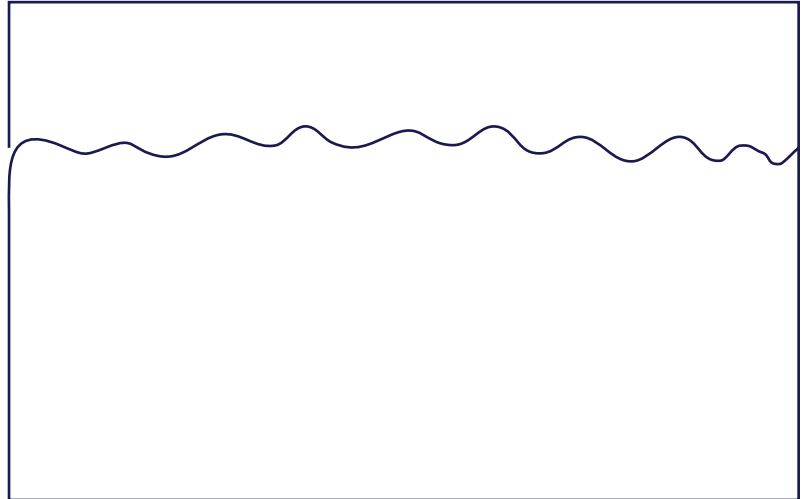
Belade das Schiffchen mit drei Kieselsteinen.

Was passiert?

Das Schiffchen schwimmt.

Das Schiffchen sinkt.

Mach eine Zeichnung.



2. Wie viele Kieselsteine kann dein Schiffchen transportieren? Was denkst du? Schreibe deine Vermutung in die Tabelle.

Ich denke, mein Schiffchen kann Kieselsteine transportieren.

Belade dein Schiffchen mit Kieselsteinen. Zähle die Kieselsteine zusammen. Schreibe die Zahl in die Tabelle.

Mein Schiffchen kann Kieselsteine transportieren.

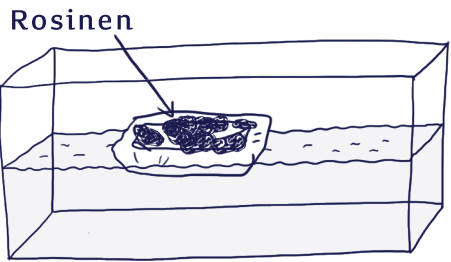
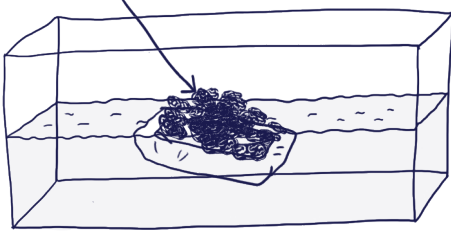
	Meine Vermutung	Meine Beobachtung
Meine Schiffchen	Wie viele?	Wie viele?
<p>Kieselsteine</p>		
<p>Kieselsteine</p>		

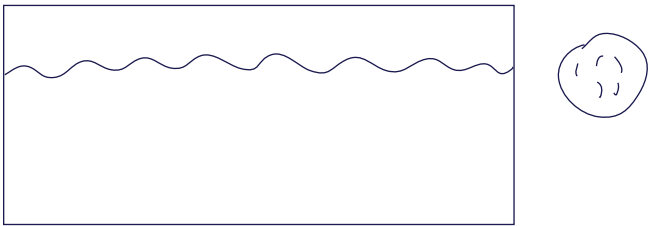
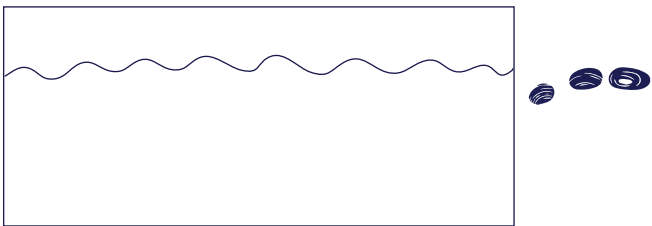
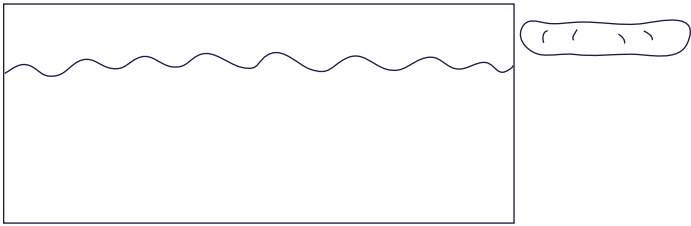
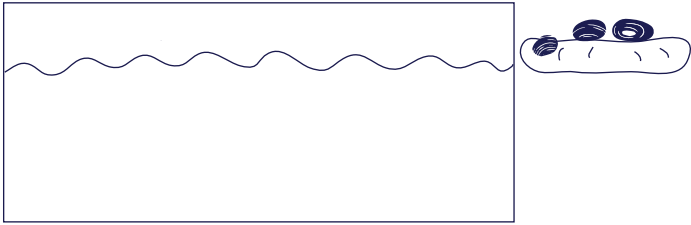
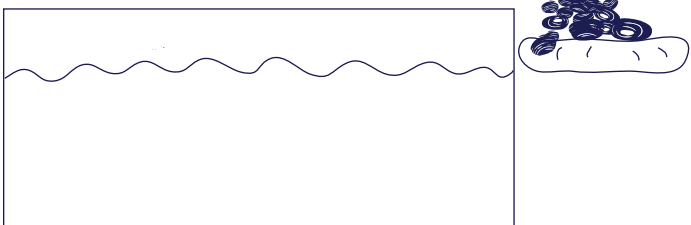
**3. Wie viele Rosinen kann dein Schiffchen transportieren?
Was denkst du? Schreibe deine Vermutung in die Tabelle.**

Ich denke, mein Schiffchen kann Rosinen transportieren.







**Belade dein Schiffchen mit Rosinen. Zähle die Rosinen zusammen.
Schreibe die Zahl in die Tabelle.**

Mein Schiffchen kann Rosinen transportieren.

	Meine Vermutung	Meine Beobachtung
Meine Schiffchen	Wie viele?	Wie viele?
		
		

4. Schneide die Kärtchen aus. Bringe sie in die richtige Reichenfolge.
(Seite 5.)

 Ich forme ein Schiffchen und lege es auf das Wasser Das Schiffchen sch.....	 
Ich belade das Schiffchen mit ein paar Kieselsteinen. Das Schiffchen sch.....	
Ich lasse drei Kieselsteine ins Wasser fallen. Die Kieselsteine s..... im Wasser.	
Ich lege viele Kieselsteine auf mein Schiffchen. Das Schiffchen mit vielen Kieselsteinen s.....	
Ich nehme das Plastilin und forme eine Kugel. Ich lege die Kugel auf das Wasser. Die Kugel s.....	