

Auftrieb und Wasserverdrängung

Versuchsprotokoll

Du brauchst:

- 1 großes, eckiges und transparentes Gefäß
- 1 leeres Marmeladenglas
- 1 mit Sand gefülltes Marmeladenglas
- weitere Gegenstände zum Ausprobieren



! Aufgabe:

Fülle das große Gefäß zu zwei Dritteln mit Wasser. Lege nacheinander das leere und das gefüllte Marmeladenglas ins Wasser!

? Frage: Was wird passieren?

Beschreibe deine Vermutung mit deinen eigenen Worten:



! Aufgabe:

Führe den Versuch durch und zeichne, was du herausgefunden hast!



Den Auftrieb sichtbar machen

Versuchsprotokoll

Du brauchst:

- 1 großes, eckiges und transparentes Gefäß
- 1 Federwaage
- Gummiringe
- 1 Stein (max. 0,5 kg)



! Aufgabe:

Befestige den Stein mit Hilfe der Gummiringe an der Federwaage und lies sein Gewicht an der Waage ab. Dann tauche den Stein in das mit Wasser gefüllte Gefäß.

? Frage: Was wird passieren?

Beschreibe deine Vermutung mit deinen eigenen Worten:



! Aufgabe:

Führe den Versuch durch und zeichne, was du herausgefunden hast!



Knetmasse schwimmen lassen

Versuchsprotokoll

Du brauchst:

- 1 großes, eckiges und transparentes Gefäß
- Plastilin



! Aufgabe:

Fülle das große Gefäß zu zwei Dritteln mit Wasser. Forme aus Knetmasse zwei Kugeln. Lege eine Kugel ins Wasser. Sinkt sie?

Versuche nun die zweite Kugel so umzuformen, damit du sie ins Wasser legen kannst, ohne dass sie versinkt.

? Frage: Wie musst du die Kugel verformen, damit sie nicht versinkt?

Beschreibe deine Vermutung mit deinen eigenen Worten:



! Aufgabe:

Führe den Versuch durch und zeichne, was du herausgefunden hast!

