

Experiment: Was schwimmt, was sinkt?

Ich brauche:

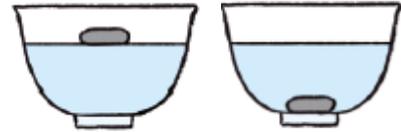
3 gleich große Plastikgefäße (randvoll gefüllt mit Sand, Mehl, Federn),

1 große Schüssel mit Wasser

1

Was entscheidet, ob ein Gefäß sinkt oder schwimmt?

Ich notiere meine Vermutung:



2

Welches der drei Gefäße sinkt, welches schwimmt?

Ich notiere meine Vermutung:

Material	Meine Vermutung	Meine Beobachtung
Gefäß gefüllt mit Sand	sinkt <input type="checkbox"/> schwimmt <input type="checkbox"/>	sinkt <input type="checkbox"/> schwimmt <input type="checkbox"/>
Gefäß gefüllt mit Mehl	sinkt <input type="checkbox"/> schwimmt <input type="checkbox"/>	sinkt <input type="checkbox"/> schwimmt <input type="checkbox"/>
Gefäß gefüllt mit Federn	sinkt <input type="checkbox"/> schwimmt <input type="checkbox"/>	sinkt <input type="checkbox"/> schwimmt <input type="checkbox"/>

Nun probiere ich es aus und beobachte.

Die Gefäße gehen, obwohl sie gleich groß sind, teilweise unter, teilweise schwimmen sie. Warum ist das so?

Gleich große Gegenstände können unterschiedlich schwer sein.

Wie schwer ein Gegenstand ist, hängt von seiner **Dichte** ab.

Gold hat zum Beispiel eine viel höhere Dichte als Wasser, deshalb geht eine Goldmünze in Wasser unter.

Fichtenholz hat eine geringere Dichte als Wasser, deshalb schwimmt ein Baumstamm auf dem Wasser.