

Können Gummibärchen tauchen?

Alles braucht Platz

Du brauchst:

- eine durchsichtige Schüssel mit Wasser,
- einige Gummibärchen,
- die Aluschale eines Teelichtes,
- ein Glas.



So geht es:

Setze die Gummibärchen in die Teelichtschale. Setze dieses Boot vorsichtig auf das Wasser. Nimm das Glas, stülpe es über das Boot und drücke es nach unten ins Wasser - bis zum Grund. Dann ziehst du das Glas vorsichtig wieder aus dem Wasser heraus.

Was kannst du beobachten? Was passiert?



Lösung: Können Gummibärchen tauchen?

Alles braucht Platz

Das passiert:

Die Gummibärchen werden nicht nass. Sie können wirklich tauchen.

Warum?

Im Glas ist Luft. Sie ist zwar unsichtbar, aber auch sie braucht Platz. Drückst du den Glasrand auf das Wasser, wird die Luft im Glas eingesperrt. Sie kann nicht raus. Weil sie Platz braucht, verdrängt sie das Wasser. Eingehüllt von der Luft im Glas, bleiben die Gummibärchen trocken.

