



Warum schwimmen schwere Schiffe?

Hugo: „Backen voll Wissen!“

Name: _____

Fragen

1. Wie heißt das Drücken des Wassers nach oben?

2. Was macht ein Schiff mit dem Wasser?

3. Warum schwimmt ein Schälchen aus Knete, die Kugel aber nicht?

Malfeld

Mal dein Schiff auf dem Wasser. Zeichne Pfeile, die von unten dagegen drücken.

Für Erwachsene

- Knete prüfen. Der Versuch lebt davon, dass die Kugel sinkt. Übliche Knete auf Ton- oder Wasserbasis sinkt; manche weiche Wachs- oder Schaumknete schwimmt schon als Kugel. Vorher kurz selbst ausprobieren und notfalls Alufolie statt Knete nehmen (Kugel knüllen, dann ein Schälchen formen).
- Wände dünn und Rand hoch. Das Schälchen trägt besser, wenn die Wände dünn sind und der Rand trocken über dem Wasser bleibt. Schwappt Wasser hinein, sinkt es — das ist kein Misserfolg, sondern zeigt genau den Punkt.
- Flache, breite Schüssel mit zwei bis drei Zentimetern Wasser reicht. Ein Handtuch unterlegen.
- Die Frage zum Nachhaken: „Es ist dieselbe Knete — was haben wir verändert?“ Antwort: nur die Form. Das ist der Kern des Videos.

- Knete gehört nicht in den Mund, danach Hände waschen. Kleine Knetreste nicht in den Abfluss, sondern in den Abfall.
- Wer mag, legt danach eine Münze ins Schälchen und zählt, wie viele es trägt, bis es untergeht. Das zeigt: Irgendwann reicht der Auftrieb nicht mehr.