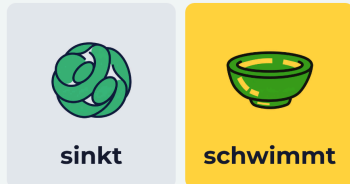


Warum schwimmt ein Schiff aus Eisen?

Kugel oder Schale?

Gleiche Knete



Voll oder hohl

Merk dir



Gleiche Knete: Als Kugel sinkt sie, als Schale schwimmt sie.

Darum schwimmt das Schiff

- Die Schale ist hohl. Innen ist nur Luft, und Luft ist leicht.
- Das Wasser drückt von unten und trägt die Schale.
- Der Nagel ist klein und voll Eisen. Er sinkt.
- Das Schiff ist riesig und hohl. Innen sind Luft, Räume und Kisten. Es schwimmt.
- Kommt Wasser hinein, ist die Luft weg. Dann sinkt es.

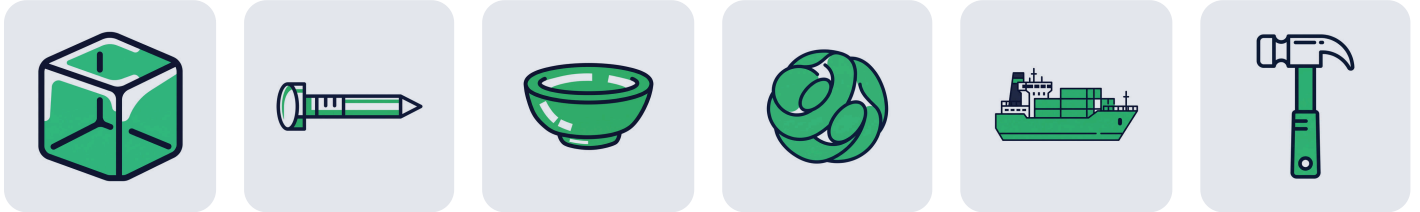
FÜR ELTERN

Geben Sie Knete mit in die Badewanne: Ihr Kind formt eine Kugel und eine Schale und probiert aus, was schwimmt.

Warum schwimmt ein Schiff aus Eisen?

Name: _____ Datum: _____

1 Was schwimmt? Kreise ein.



Zum Vorsprechen: Eiswürfel · Nagel · Knete als Schale · Knete als Kugel · Schiff · Hammer

2 Sinkt oder schwimmt? Schreib das Wort ins Kästchen.

Knete als Kugel:

Knete als Schale:

Leere Dose:

Dose voll Wasser:

3 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Nagel aus Eisen sinkt.	☐	☐
Ein Schiff aus Eisen sinkt immer.	☐	☐
Im Schiff ist viel Luft.	☐	☐
Das Wasser drückt von oben auf die Schale.	☐	☐
Kommt Wasser ins Schiff, kann es sinken.	☐	☐

Warum schwimmt ein Schiff aus Eisen?

FÜR ELTERN

Entscheidend ist nicht, woraus etwas ist, sondern ob es hohl ist und Luft einschließt. In der Badewanne mit Knete lässt sich jede Lösung nachprüfen.

1 Was schwimmt? Kreise ein.



Zum Vorsprechen: Eiswürfel · Nagel · Knete als Schale · Knete als Kugel · Schiff · Hammer

2 Sinkt oder schwimmt? Schreib das Wort ins Kästchen.

Knete als Kugel:

Knete als Schale:

Leere Dose:

Dose voll Wasser:

3 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Nagel aus Eisen sinkt.	☒	☐
Ein Schiff aus Eisen sinkt immer.	☐	☒
Im Schiff ist viel Luft.	☒	☐
Das Wasser drückt von oben auf die Schale.	☐	☒
Kommt Wasser ins Schiff, kann es sinken.	☒	☐