



Lösungsblatt: Schwimmen und Sinken

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Dinge aus Holz, Kork oder Kunststoff mit Luft darin schwimmen meist, kleine schwere Dinge aus Metall oder Stein sinken. Lass dein Kind zuerst vermuten. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.



Vermute: Schwimmt es oder sinkt es? Schreibe in die Spalte.

Schlüssel Tischtennisball Münze Stein Apfel Büroklammer
Korken Holzklötz

schwimmt

Korken

Holzklötz

Apfel

Tischtennisball

sinkt

Büroklammer

Münze

Stein

Schlüssel



Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Holz schwimmt.

Alle großen Dinge sinken.

(ja) nein
ja (nein)



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3414-1





Lösungsblatt: Schwimmen und Sinken

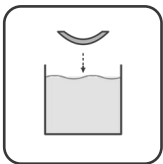
Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Dieselbe Knete kann sinken oder schwimmen, es kommt auf die Form an. Eine hohle Form mit hohem Rand schiebt viel Wasser zur Seite und schwimmt. Beispiel: Die Kugel sinkt. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.

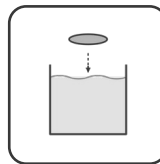


Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.

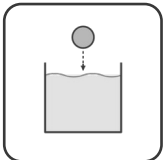
Schwimmt die Knete oder sinkt sie? Kreise ein.



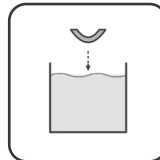
schwimmt sinkt



schwimmt sinkt



schwimmt sinkt



schwimmt sinkt

Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Luft im Inneren hilft beim Schwimmen.

Eine Murmel aus Glas schwimmt.

Eine Schwimmweste hilft beim Schwimmen.

Ein Korken sinkt.

Ein leerer Plastikbecher kann schwimmen.

Holz sinkt immer.

ja nein
ja nein
ja nein
ja nein
ja nein
ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3414-3





Lösungsblatt: Schwimmen und Sinken

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Lies den Text.

Große Schiffe sind aus Stahl und trotzdem schwimmen sie. Das Geheimnis ist ihre Form: Ein Schiff ist innen hohl und voller Luft. Es schiebt so viel Wasser zur Seite, dass das Wasser es trägt. Genauso ist es mit dem Knetboot. Drückst du es zu einer Kugel zusammen, geht es unter.

Beantworte die Fragen.

Warum schwimmt ein Schiff aus Stahl?

Es ist hohl und voller Luft.

Was passiert mit einer Knetkugel?

Sie sinkt.

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Die Form entscheidet mit, ob etwas schwimmt.

Stahl kann niemals schwimmen.

Ein Schiff ist innen hohl.

Eine Knetkugel schwimmt.

Das Wasser trägt das Schiff.

Ein Schlauchboot ist mit Luft gefüllt.

Ein Schiff ist innen voll Stein.

Große Schiffe sind aus Stahl.

Ein Schlauchboot ist mit Wasser gefüllt.

Ein Blatt schwimmt auf dem Wasser.

(ja) nein
ja (nein)
(ja) nein
ja (nein)
(ja) nein
(ja) nein
ja (nein)
(ja) nein
ja (nein)
(ja) nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3414-4





Lösungsblatt: Schwimmen und Sinken

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Salzwasser trägt besser als Leitungswasser. Für das Ei braucht man viel Salz, etwa sechs Esslöffel auf ein Glas kaltes Wasser. Nach dem Versuch Hände waschen, denn das Ei ist roh.



Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.

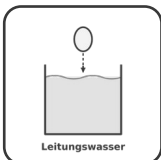


Forscherfrage: Kann ein Ei schwimmen?

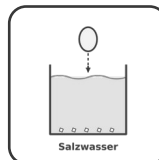
Material: ein rohes Ei, zwei Gläser aus Kunststoff, kaltes Wasser, Salz, ein Löffel. So gehst du vor: Lege das Ei in ein Glas mit Leitungswasser. Rühre in das zweite Glas viel Salz ein. Lege das Ei jetzt in das Salzwasser.



Vermute: Was passiert? Kreise ein.



schwimmt sinkt



schwimmt sinkt



Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Salzwasser trägt besser als Leitungswasser.

Im Meer schwimmt man leichter als im Schwimmbad.

Ein Stein schwimmt.

Ein Stein sinkt.

Ein Nagel aus Eisen schwimmt.

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3414-5

