



Schwimmen und Sinken

Boo! Mato lernt gerade schwimmen und fragt sich: Warum gehen manche Dinge unter und andere nicht? Hol eine Schüssel Wasser, wir finden es heraus. Du schaffst das!

Dinge aus Holz, Kork oder Kunststoff mit Luft darin schwimmen meist, kleine schwere Dinge aus Metall oder Stein sinken. Lassen Sie Ihr 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

sinkt

Korken



Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Holz schwimmt.

Alle großen Dinge sinken.

ja nein

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S3414-1





Schwimmen und Sinken

Jetzt testest du zehn Dinge wie ein echter Forscher: erst vermuten, dann ausprobieren. Boo-tastisch, gleich wird es nass!

Das Ergebnis zählt mehr als die Vermutung. Eine falsche Vermutung ist kein Fehler, sondern der Anfang einer Entdeckung. Beispiel: Viele vermuten, dass ein Apfel sinkt, aber er schwimmt.



Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.

 Vermute zuerst, dann teste. Kreise ein.



Ding	Vermutung	Test
Korken	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Büroklammer	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Holzklötz	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Münze	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Apfel	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Stein	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Tischtennisball	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Schlüssel	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Plastikdeckel	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt
Murmel	schwimmt sinkt	schwimmt sinkt



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S3414-2





Schwimmen und Sinken

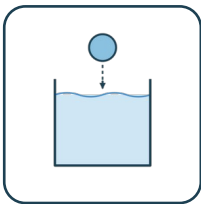
Eine Kugel aus Knete geht unter. Aber kann Knete auch schwimmen? Probiere verschiedene Formen aus. Du wirst sehen, das ist gar nicht so schwer.

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.

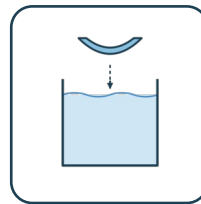


Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.

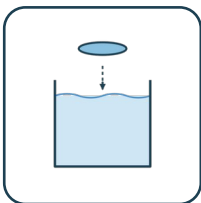
Schwimmt die Knete oder sinkt sie? Kreise ein.



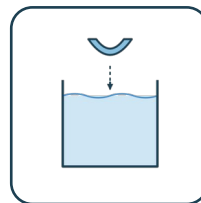
schwimmt sinkt



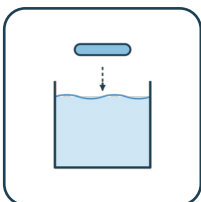
schwimmt sinkt



schwimmt sinkt



schwimmt sinkt



schwimmt sinkt



Bonus: Was schwimmt noch? Suche zu Hause zwei Dinge und teste sie.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S3414-3





Schwimmen und Sinken

Eine Kugel aus Knete geht unter. Aber kann Knete auch schwimmen? Probiere verschiedene Formen aus. Du wirst sehen, das ist gar nicht so schwer.

 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?



Was passiert mit einer Knetkugel?



 Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Die Form entscheidet mit, ob etwas schwimmt.

ja nein



Stahl kann niemals schwimmen.

ja nein



 Bonus: Was schwimmt noch? Suche zu Hause zwei Dinge und teste sie.





Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S3414-4





Schwimmen und Sinken

Boo! Ein Ei geht im Wasser unter. Oder doch nicht? Mit einer Zutat aus der Küche passiert etwas Erstaunliches. Das musst du sehen!

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.

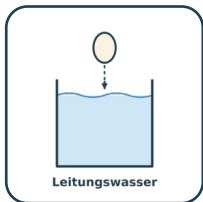


Forscherfrage: Kann ein Ei schwimmen?

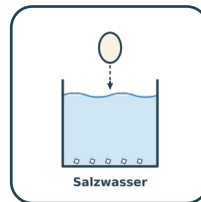
Material: ein rohes Ei, zwei Gläser aus Kunststoff, kaltes Wasser, Salz, ein Löffel. So gehst du vor: Lege das Ei in ein Glas mit Leitungswasser. Rühre in das zweite Glas viel Salz ein. Lege das Ei jetzt in das Salzwasser.



Vermute: Was passiert? Kreise ein.



schwimmt sinkt



schwimmt sinkt



Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Salzwasser trägt besser als Leitungswasser.

ja nein



Im Meer schwimmt man leichter als im Schwimmbad.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S3414-5





Schwimmen und Sinken

Die Flusspost von Spukstein braucht ein neues Floß. Baue eins, das möglichst viel tragen kann. Boo-tastisch, du bist ein echter Schiffsbauer!

Ein Floß schwimmt, weil Holz und Korken leicht sind. Je größer die Fläche, desto mehr kann es tragen. Mit der Kinderschere schneiden und Holzstäbchen mit Gummibändern oder Klebeband verbinden.



Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.

 Dein Auftrag

Material: Korken, Holzstäbchen, Gummibänder oder Klebeband, Büroklammern, eine Schüssel Wasser. Baue ein Floß. Lade Büroklammern darauf, bis es untergeht.

 Zeichne deinen Plan.



 Wie viele Büroklammern trägt dein Floß?



Versuch	Büroklammern	Was habe ich verändert?
1		
2		



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S3414-6

