

Experimente zur Luft – Die Flasche und der Luftballon



Meine erste Frage

Was befindet sich in einer leeren Glasflasche? Welche Aussage würdest du auswählen? Kreuze deine erste Vermutung an!

<input type="radio"/>	In der leeren Glasflasche befindet sich nichts drin.
<input type="radio"/>	In der leeren Glasflasche ist Luft drin, die mich auch umgibt.
<input type="radio"/>	In der leeren Glasflasche befindet sich nur Sauerstoff.

Wie kannst du diese Vermutungen untersuchen?



Meine zweite Frage

Was kannst du beobachten, wenn eine Glasflasche mit einem Luftballon über der Öffnung in ein warmes Wasserbad gestellt wird? Kreuze deine zweite Vermutung an!

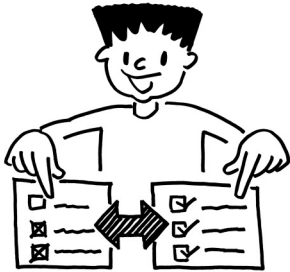
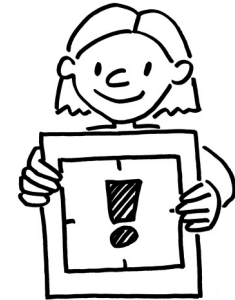
<input type="radio"/>	Ich vermute, dass der Luftballon durch die erwärmte Luft im warmen Wasserbad aufgeblasen wird.
<input type="radio"/>	Ich vermute, dass der Luftballon in die Flasche gesaugt wird.
<input type="radio"/>	Ich vermute, dass der Luftballon durch die erwärmte Luft platzt.

Dazu brauchst du:

- eine leere Glasflasche
- einen Luftballon
- Wasser
- großes Gefäß mit Boden / Plastikwanne
- Handtuch

So gehst du vor

1. Nimm eine leere Glasflasche und stülpe einen Luftballon über die Öffnung der Glasflasche.
2. Stell die Glasflasche in eine größere Wanne oder in ein größeres Gefäß, indem die Glasflasche einen sicheren Halt auf dem Boden hat. Die Wanne oder das größere Gefäß soll später das Wasser um die Glasflasche herum auffangen.
3. Gieß nun langsam und vorsichtig das warmes / erwärmtes Wasser an der Seite der Glasflasche entlang.
4. Warte einen Moment und beobachte!



Konntest du deine Vermutung bestätigen oder widerlegen?
Vergleich deine Vermutungen mit deinen Beobachtungen!
Schreib deine Erkenntnisse in dein LabBook.

Viel Spaß dabei!

Überleg mal genau, was du jetzt kannst, was du vorher noch nicht konntest. In deinem LabBook findest du hinten Sachen zum Ausschneiden. Such dir eine Sache aus, die zeigt, was du gelernt hast.

