

Experimente zum Thema Luft

Luftdruckversuch mit Flasche, Trichter und Trinkhalm

Arbeitsblatt

Wir lösen ein Problem beim Füllen einer Flasche.

Was du brauchst:

- eine leere Plastikflasche
- einen Trichter
- einen Trinkhalm
- etwas Knete
- Wasser in einem Becher

Wie du experimentierst:

1. Stecke den Trichter in die leere Flasche!
2. Dichte den Spalt zwischen der Flasche und dem Trichter mit Knete gut ab!
3. Fülle Wasser in den Trichter!
4. Beobachte, wie das Wasser in die Flasche läuft!
5. Halte den Strohhalm oben mit dem Finger zu!
6. Stecke den Strohhalm, wenn Wasser im Trichter ist, in den Trichter!
7. Nimm nach einiger Zeit den Finger vom oberen Ende des Trichters!



Ein Trichter auf einer Flasche mit Wasser



Ein Strohhalm mit dem Finger oben zuhalten und einstecken

Alle Fotos:
(C) Andreas Tillmann

Beschreibe deine Beobachtung!

**Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?
Schreibe deine Erklärung auf!**

Hinweis:

Es gibt Trichter, die auf der Außenseite eine Rinne bis zum unteren Ende eingearbeitet haben. Warum?

Hast du schon einmal zugesehen, wenn Treibstoff aus einem Reservekanister mit einem aufgeschraubten Schlauch in den Tank gefüllt wird? Da wirkt das beobachtete Problem auch oft.