Auftrag

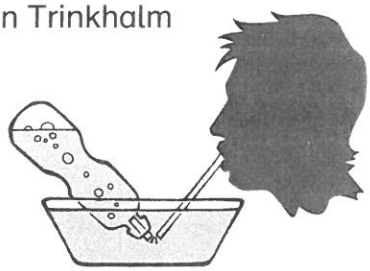
Hast du Puste?

Ihr braucht:

- ✓ 2 Plastikflaschen (je 1 Liter)
- ✓ 1 große Schüssel
- ✓ 2 Trinkhalme mit Knickmöglichkeit für jedes Kind
- ✓ Wasser

So geht es:

1. Füllt eine Flasche randvoll mit Wasser. Schüttet auch Wasser in die Schüssel. Legt nun die gefüllte Flasche in die Schüssel.
2. Richtet die Flasche auf und steckt den Trinkhalm wie in der Zeichnung in die Flasche. Achtung: Die Öffnung der Flasche muss die ganze Zeit unter Wasser sein, damit kein Wasser hinausläuft.

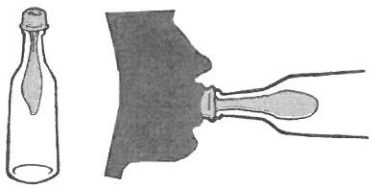


3. Vermutet: Wie viel Luft könnt ihr mit einem Mal in die Flasche pusten?
4. Überprüft eure Vermutung. Atmet tief ein und pustet alle Luft in die Flasche. Glaubt ihr, dass ihr auch noch Luft für eine weitere Flasche in der Lunge habt? Dann nehmt die 2. Flasche hinzu. Hinweis: Zwischen dem Wechsel von der 1. zur 2. Flasche nicht einatmen!
5. Erklärt nun, wie viele Liter Luft ungefähr in eure Lungen passen.

© Verlag an der Ruhr I 45422 Mülheim an der Ruhr I www.verlagruhr.de I ISBN 3-86072-936-5

Ideen

Luft



Hängt eine Feder an einem Faden über heiße Heizungsluft.

Legt eine aufgeschlagene Zeitung auf den Tisch. Steckt ein Lineal darunter, sodass es über den Tischrand ragt. Schlagt nun auf das Lineal.

Sucht auch im Internet nach Informationen, zum Beispiel hier:

- www.kidsweb.de/experi/exluftb.htm
- www.physikfuerkids.de/lab1/versuche/luftbautom/index.html

Sucht euch auch Ideen aus Experimentierbüchern heraus.

© Verlag an der Ruhr I 45422 Mülheim an der Ruhr I www.verlagruhr.de I ISBN 3-86072-936-5