

Luftdruck und Luftströmung

Material:

- Glas 
- Festes Papier (z.B. Postkarte) 
- Wasser 
- Bälle (aufgepumpt/platt) 
- Kerze 
- Feuerzeug 
- Runde Flasche 
- Eckiger Saftkarton 

Experiment 1: „Zauberglas“

Du füllst das Trinkglas randvoll mit Wasser. Jetzt drückst du das Papier oben auf den Rand des Glases, so dass zwischen Wasser und Papier keine Luftblasen vorhanden sind.



Halte deine Hand fest auf das Papier und drehe das Glas um. Das Papier ist unten.

Ob das Wasser wohl aus dem Glas herausläuft, wenn du die Hand wegnimmst?



Experiment 2 : „Luft im Ball“

Du prellst beide Bälle mehrmals auf den Boden. Stellst du einen Unterschied fest?



Kannst du dir erklären, was mit der Luft im Inneren des Balles passiert?

Experiment 3 : „Kerze im Windschatten“

Zu Beginn zündest du die Kerze an und stellst die runde Flasche vor sie. Jetzt darfst du gleich aus 10cm Entfernung gegen die Flasche pusten.

Was meinst du passiert mit der Kerze?

Versuche es nun - hattest du Recht?

Klappt das auch mit einem eckigen Saftkarton als Hindernis?

