

Der schwebende Ball

Du brauchst: Tonpapier, Klebestreifen, biegsame Trinkhalme, Klebepads, Alufolie

Schritt 1

Zeichne den Umriss einer Tasse auf das Tonpapier und schneide ihn aus. Schneide ihn bis zur Mitte ein und biege das Ganze zu einem Kegel. Klebe die Ränder überlappend aufeinander.



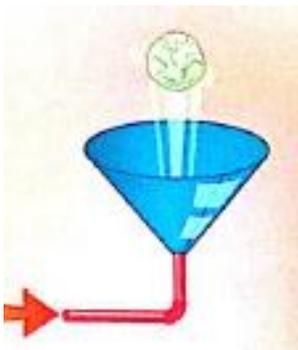
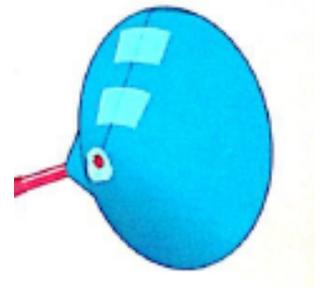
Schritt 2

Schneide die Spitze des Kegels ein kleines Stück ab. Stecke das kurze Ende des biegsamen Trinkhalms in das Loch. Schneide dann am unteren Ende des Trinkhalms ein Stück ab.



Schritt 3

Befestige den Trinkhalm mit Klebepads im Trichter. Wichtig ist, dass keine Luft nach unten ausweichen kann.



Schritt 4

Forme ein Stück Alufolie zu einer etwas kirschengroßen Kugel. Lege die Kugel in den Trichter. Biege den Trinkhalm wie auf dem Bild und puste hinein.

Pust mal mehr und mal weniger stark in den Trinkhalm. Was passiert mit der Kugel?

Hoher Druck

Wenn du kräftig in den Trinkhalm pustest, trifft der Luftstrom mit hohem Druck auf die Kugel und hebt diese hoch. Wenn die Luft innen an den Seiten des Trichters hinaufströmt, breitet sie sich aus und verliert an Druck. Die Kugel hüpfert auf und ab, wenn sie über dem Trichter mal auf einen starken Luftstrom, mal auf einen schwachen Luftstrom trifft.