

Eine Flasche mit Löchern ist dicht



Lasse dir in den Boden einer Plastikflasche einige Löcher bohren.

Fülle in eine Schüssel etwas Wasser und stelle die Flasche in die Schüssel. Fülle jetzt die Flasche mit Wasser voll und schraube sie zu.

Hebe die Flasche aus der Schüssel hoch.

Es läuft kein Wasser heraus.

Warum bleibt das Wasser in der Flasche, obwohl im Boden Löcher sind?

Was hält die Löcher zu?



Drehe jetzt den Deckel der Flasche etwas auf.

Sofort strömt das Wasser in starken Strahlen aus dem Flaschenboden.

Drehst du den Deckel wieder zu, hört der Wasserfluss sofort auf.

Sobald oben Luft in die Flasche einströmt, fließt das Wasser unten durch die Löcher heraus.

Überlege dir weitere Experimente. Wo kann Luft Wasser festhalten? Wozu kann man dies im Alltag nutzen?

