

Untersuche den Wasserdruck

Bohre in eine Plastikflasche vier Löcher mit einer dicken Nadel oder einem dünnen Nagel.

Die Löcher kannst du mit Zahnstochern verschließen.

Fülle die Flasche mit Wasser und stelle sie vor eine Schüssel oder ein Becken.

Ziehe den obersten Zahnstocher heraus.

In einem großen Bogen strömt das Wasser aus der Flasche.

Beobachte wie sich der Bogen verändert.



Wiederhole das Experiment und öffne alle Löcher gleichzeitig.

Beobachte genau, wie sich die einzelnen Wasserbögen unterscheiden.

Aus welchem Loch spritzt das Wasser am weitesten?

Wiederhole das Experiment mehrmals und öffne immer nur zwei Löcher.

Kannst du dir vorstellen, wie der Druck zustande kommt, der das Wasser so weit spritzen lässt? Hat es etwas damit zu tun wie voll die Flasche ist?

