

# Experimente zum Thema Wasser

## Ein Schlauch und ein Luftballon: Versuch zum Wasserdruck

### Arbeitsblatt

---

In diesem Versuch wollen wir zeigen, welche Wirkung der Wasserdruck haben kann und wie er von der Höhe eines Gefäßes abhängt.

#### Was du brauchst:

- einen Schlauch (ungefähr 2 Meter)
- einen Trichter
- einen Luftballon
- eventuell Gummiringe

#### Wie du experimentierst:

1. Verbinde ein Ende vom Schlauch mit dem Trichter!
2. Befestige am anderen Ende den Ballon!  
(straff und fest)
3. Halte den Trichter einen halben Meter über den Erdboden.
4. Fülle mit einer Gießkanne Wasser in den Trichter bis alle Luft entwichen ist!
5. Hebe nun den Trichter so hoch wie möglich!

#### Beschreibe deine Beobachtung!

Wie kannst du anderen das Beobachtete erklären?  
Schreibe deine Erklärung auf!



Der Schlauch wird auf den Trichter gesteckt.



Auf das andere Schlauchende stecken wir den Luftballon.



Der Versuch beginnt: langsam Wasser einfüllen.



Der Ballon bleibt klein.



Und nun das Schlauchende so hoch wie möglich halten.

Fotos © A. Tillmann