



*Erzeuge deine eigene Wasserlinse*

## **Material:**



- ein Zylinder
- eine Taschenlampe
- schwarzen Karton
- eine Schere

## **Versuchsanweisung:**

Schneide ein paar Schlitze in den Karton.



Platziere alle Materialien, wie auf dem Bild. Versuche die Lichtstrahlen hinter dem Karton so

parallel wie möglich sein zu lassen. (Du kannst versuchen, die Lampe höher zu halten oder den Abstand zwischen Lampe und Karton zu vergrößern, wenn sie nicht parallel sind.)



Stelle das Glas in die Lichtstrahlen und beobachte, wie sie sich hinter dem Glas verändern.



### Erklärung:

Mit dem Karton teilen wir den großen Lichtstrahl der Taschenlampe in mehrere kleine und parallele Lichtstrahlen auf. Mit dem Wasserglas beugen wir die Lichtstrahlen. Das Wasser im Glas ist wie eine Linse aus Glas, welche du bereits aus dem Wiki-Artikel: Linsen kennst.