



Die Tropfenlupe!

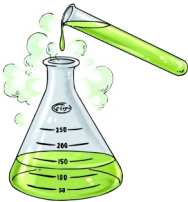


Wie kann man sich ganz einfach eine Lupe herstellen?



Für das Experiment brauchst du:

- ein Stück Pappe
- eine Pipette (oder einen Strohhalm)
- ein Stück Folie
- Klebstoff und Schere
- einen Becher mit etwas Wasser
- etwas zu lesen (Zeitung, Buch, ...)



So wird's gemacht:

Schneide in das Stück Pappe in der Mitte ein Loch. Lass dir dabei von einem Erwachsenen helfen! Klebe anschließend die Folie über das Loch.

Nimm eine Pipette oder einen Strohhalm und gib einen Tropfen Wasser in die Mitte der Folie. Probiere nun etwas damit zu lesen. Was stellst du fest?



Achtung! Es ist nicht so einfach in eine Pappe ein Loch zu schneiden. Lass dir von einem Erwachsenen helfen!



Schau dir den Wassertropfen auf der Folie genau an! Ist dir aufgefallen, dass er gewölbt ist? Durch die Wölbung wirkt der Wassertropfen wie eine Linse (wie zum Beispiel ein Brillenglas). Das Licht kann durch die Wölbung nicht gerade durch, sondern wird gebrochen. Die Richtung des Lichts wird verändert. Das nennt man auch **Lichtbrechung**.

Deshalb sieht dein Auge, wenn es durch die Wasserlupe blickt, kleine Dinge ganz groß!