



Wasserlupe

Besorge dir folgende Sachen:

- ☐ Lupenvorlage (befinden sich auf der letzten Seite); falls du keine eigene malen möchtest
- ☐ Bleistift zum Abmalen
- ☐ 1 wasserfesten Filsstift
- ☐ Schere
- ☐ 1 Din A4 Blatt aus Pappe
- ☐ durchsichtige Folie (z.B. Wandprojektorfolie, Laminierfolie oder ähnliches)
- ☐ Klebestreifen
- ☐ 1 Teelöffel Wasser

Jetzt geht es los!

1. Drucke die Vorlage aus!
2. Schneide die Lupe aus!
3. Lege die Papierlupe auf das Din A4 Blatt aus Pappe und zeichne sie ab!
4. Schneide die Papplupe aus!
5. Lege die durchsichtige Folie auf die ausgeschnittene Mitte der Lupe und male mit dem wasserfesten Stift Linien, mit dessen Hilfe du erkennst, wo und wie du die Folie zurecht schneiden musst, damit sie das gesamte Loch abdeckt!
6. Schneide die Folie aus und klebe sie mit Klebestreifen fest!

Prima! Deine Lupe ist nun fertig. Jetzt brauchst du das Wasser!

7. Schütte vorsichtig mit einem Teelöffel etwas Wasser auf die Folie!
Achte dabei darauf, dass du die Lupe gerade hältst, sonst fließt das Wasser wieder runter.

Nun versuche mit deiner Lupe einen klein gedruckten Text zu lesen oder ein winziges Bild zu erkennen.

Hat es funktioniert? Super!



Wieso funktioniert diese Lupe?

Der Wassertropfen ersetzt das geschliffene Glas, das normalerweise in einer Lupe eingebaut ist und vergrößert das Bild oder den Text.



Tipp:

Wenn dich dieses Phänomen noch näher interessiert, dann forsche nach dem Begriff Sammellinse und dem Einfall und Austritt von Lichtstrahlen.

Du kannst die Lupe noch verschönern. Male sie oder beklebe sie mit schönen Aufklebern.

