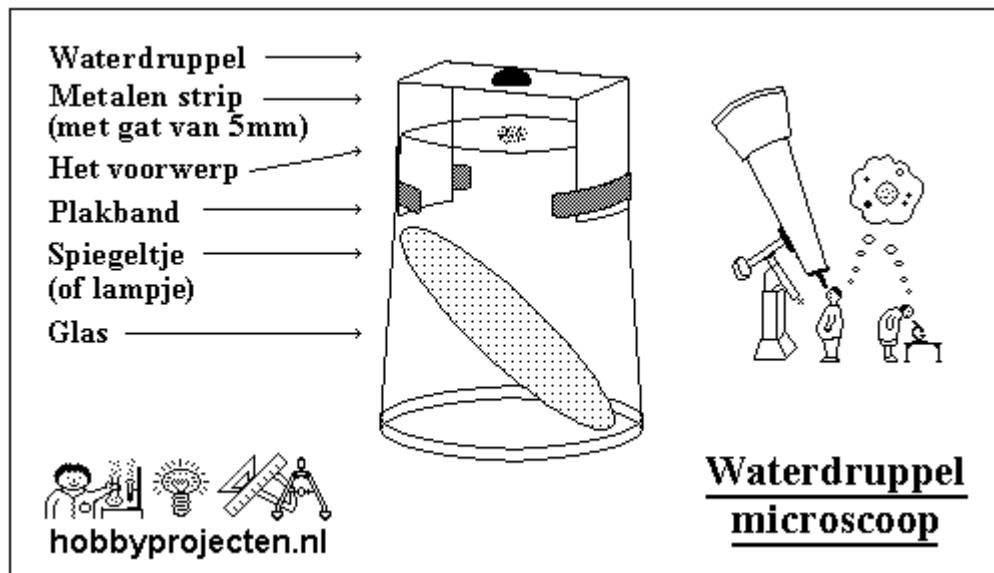


Waterdruppel microscoop

Heb je altijd al willen weten wat er nu precies geschreven staat op een vijf euro biljet? De kleine lettertjes zijn vaak moeilijk te lezen maar daar gaan we iets aan doen. Als je deze (waterdruppen) microscoop bouwt kan je zelfs deze tekst letter voor letter lezen. Vooral voor de biologen onder ons is dit een zeer leuk project. Al eens bekeken hoe mooi het vleugeltje van een vlieg in elkaar zit?



BOUWBESCHRIJVING:

- Boor in een strookje blik een gaatje van 5 mm.
- Maak de randen mooi glad.
- Zet een dun drinkglas op zijn kop.
- Buig het blik nu zo om dat je het 1 cm boven het glas kan vastplakken.
- Leg in het glas een zakspiegeltje schuin neer (eventueel op een kurk).
- Het spiegeltje moet zo schuin staan dat het buitenlicht opvangt.
- Natuurlijk kan je i.p.v. het spiegeltje ook het lampje van een zaklamp gebruiken.
- Leg tenslotte een waterdruppel op het gaatje in het blikken strookje.
- Veel succes.

De waterdruppel werkt als een vergrootglas en vergroot ongeveer 50 keer. Als je bijvoorbeeld een vijf euro biljet op het glas te leggen en door de druppel heen te kijken kan je de kleine lettertjes lezen. Scherpstellen doe je door het blik iets in te deuken. Let op. Bij een vrij dik voorwerp heb je een felle lichtbron nodig (lampje). Bij iets kleins als b.v. een vleugeltje is een spiegeltje goed genoeg. Veel plezier.

