

Maak een Microscoop!



Doelgroep: 8 t/m 12 jaar

Benodigdheden:

- Een perforator
- Een stuk dun karton
- Aluminiumfolie
- Een naald
- Een tandenstoker
- Vaseline
- Lijm
- Een Rietje
- Een Glas water
- Een Schaar
- Een Zaklamp
- iets dat je van dichtbij wilt bekijken

Duur: 20 minuten

Frits Zernike was een professor uit Groningen die de Nobelprijs heeft gewonnen voor zijn microscoop. Zo kun je hele kleine dingen van heel dichtbij bekijken. Heb je zelf ook wel eens hele kleine dingen beter willen zien? Dat kan met je eigen microscoop!

1. Maak een gaatje met de perforator in het karton
2. Knip een stukje aluminiumfolie om het gat te bedekken
3. Plak het aluminiumfolie op, maar let op dat je geen lijm over het gat krijgt
4. Prik de naald zachtjes door het folie en maak dit gaatje mooi rond; hoe ronder het gat, hoe beter je microscoop straks zal werken!
5. Smeer nu voorzichtig een dun laagje vaseline aan beide kanten van het folie met de tandenstoker. Zorg ervoor dat er geen vaseline op het gat komt!
6. Doe nu het rietje in het glas water en houd je duim op het rietje
7. Houd het rietje met je duim erop boven het gaatje en haal je duim van het rietje.

Vraag 1. Waarom heb je hier de vaseline nodig?

8. Misschien moet je even tegen het karton tikken om het water goed over het gaatje te krijgen
9. Wijs de zaklamp naar boven en plaats het object dat je wilt bekijken in het licht
10. Kijk naar het object door de waterdruppel

Vraag 2. Wat zie je nu?

Vraag 3. En hoe komt dat?

Tip! Speur je huis eens af. Een uienenschil, een beetje zout of suiker, een stukje haar of de punt van een potlood zijn bijvoorbeeld leuke dingen om eens van dichtbij te bekijken.

Kijk voor de **uitleg** en **antwoorden** op antwoordkaart 2.

