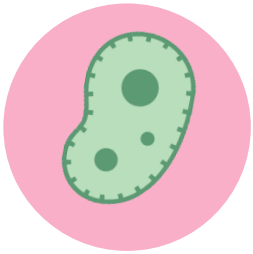
Science Centre Delft

Maak je eigen microscoop

Met deze toffe microscoop kun je geen echte micro-organismen bekijken. Wel is hij heel leuk om te maken en zo kun je wel net doen alsof je onderzoek aan het doen bent!

Je kunt de volgende materialen gebruiken

- Karton, of kartonnen pak
- Lege keukenrol of de rol van het aluminium- of vershoudfolie
- Zwart papier
- WC-rolletje
- Plastic fles, bijvoorbeeld een lege wasmiddelfles
- Lijm
- Zwarte stift of pen
- Schaar of stanleymes



Instructie

Stap 1

Teken de vorm van de microscoop op de fles met een stift of pen.
Hou een reepje in het midden over, hier maak je straks de tafel op.

Stap 2

Knip de vlakken uit de fles.

Stap 3

Plaats het WC-rolletje over de hals van de fles en lijm hem vast aan de hals.

Stap 4

Knip 1 of meerdere inkepingen in de bovenkant van de WC-rol (het deel dat boven de hals uitsteekt), zodat je de bovenkant van de WC-rol ín de fles kunt duwen. Misschien moet je de WC-rol wat inkorten als dit niet goed past.

CC BY NC ND door OK! Dolls

Science Centre Delft @HOME

Stap 5

Duw de lege keukenrol dóór de hals van de fles. De naar binnen gevouwen flappen van de WC-rol zorgen nu dat hij stevig vast zit.

Stap 6

Meet af hoe groot je microscoop-tafel moet zijn en knip een vierkant van karton of stevig papier. Beplak het vierkant met zwart papier, of schilder hem zwart.

Je microscoop is af!

Bonus-tip

Je kunt met oude doppen ook knoppen op de microscoop maken. Bekijk de microscoop hieronder voor inspiratie!

Wat is wat?

Oculair, hier kijk je doorheen

Draaibare lenzen (vaak 4x, 10x, 40x en 100x vergroting)

Klemmen om je monster mee vast te zetten.

Tafel

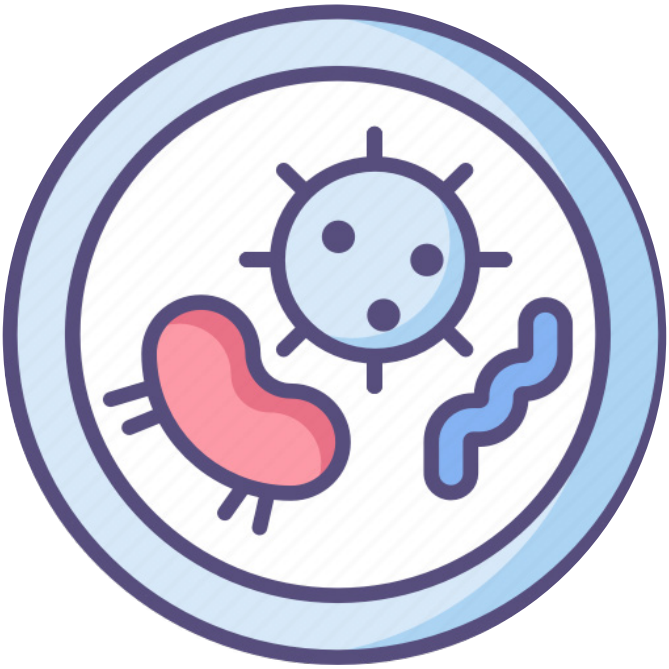
Lichtbron

Scherpstel-knop

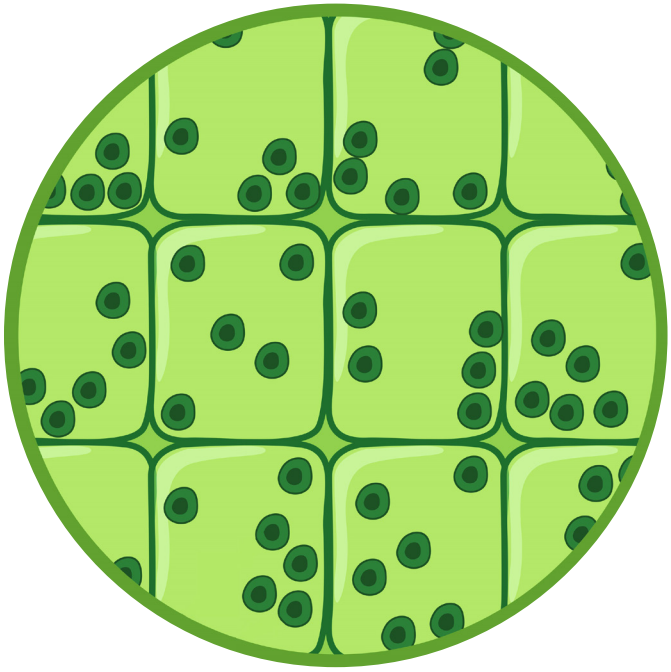
Science Centre Delft @HOME

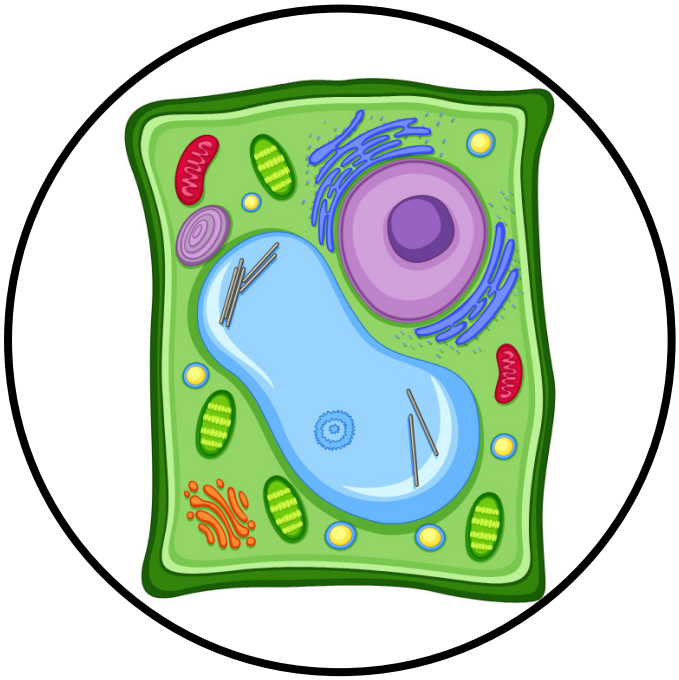
Toffe objecten voor onder de microscoop

Micro-organismen



Plantencellen





Science Centre Delft @HOME