



EN MIKROSKOPISK VERDEN

Gennem mikroskop og stereolup kan vi komme helt tæt på de mikroskopiske organismer omkring os og undersøge de celler der er byggestenene i alt liv.

Eleverne lærer at bruge en stereolup og et mikroskop samt at klargøre et præparat til mikroskopering.

Forløbet konkret

Vi starter med at indsamle forskelligt materiale udendørs til undersøgelse. I laboratoriet guides eleverne i små grupper igennem en række øvelser, hvor de forbereder præparater af bl.a. gær-, plante- og dyreceller og studerer dem i stereolup og mikroskop. Til sidst i forløbet prøver vi at finde levende bjørnedyr og andre små organismer i indsamlet materiale og se nærmere på dem.

Konkrete læringsmål for forløbet

- kunne bruge en stereolup og et mikroskop
- kende til mikroorganismer omkring os
- kende til forskelle på dyre- og plante- og svampeceller

Nøglebegreber

- mikroskop
- stereolup
- mikrobiologi
- cellebiologi

Fælles Mål, som forløbet fokuserer på

Biologi (9.kl)

Undersøgelse, Celler, mikrobiologi og bioteknologi: Eleven kan undersøge celler og mikroorganismer ud fra biologisk materiale.

Modellering, Celler, mikrobiologi og bioteknologi: Eleven har viden om dyre- og planteceller.

Perspektivering, Celler, mikrobiologi og bioteknologi: Eleven kan koble biologiske processer til anvendelser inden for bioteknologi.

Forberedelse før turen

- Eleverne skal kende til cellers opbygning inden forløbet.
- se denne lille video om brug af lysmikroskop:
<https://vimeo.com/715203889>

Forslag til efterbehandling

- Forløbet kan bruges som introduktion til laboratoriearbejde og kan f.eks. følges op med mere avancerede mikroskopiøvelser.

Målgruppe

Udskoling

Fag

Biologi

Udbydes i perioden

jan-mar

Mødested

Pederstrup, kastanjetræet ved Ballerup Museum (Pederstrupvej 53)

Mødetid og varighed

kl. 9.30 – ca.12.00

Book forløbet på

www.skoletj-pederstrup.dk