

Indledende øvelser

1. Celler i hyldemarv

(Varighed: 30 minutter)

Materialer:

Mikroskop
Objektglas
Dækglas
Barberblade
Pipette
Bægerglas med vand

Fremgangsmåde:

Skær med et barberblad et tyndt tværsnit af et stykke hyldemarv, og læg det i en dråbe vand på et objektglas; læg forsigtigt et dækglas over.

Iagttag præparatet i mikroskopet ved forskellige forstørrelser og tegn cellerne.

2. Celler i løgskæl

(Varighed: 15-30 minutter)

Materialer:

Mikroskop
Objektglas
Dækglas
Et løg
Pipette
Bægerglas med vand

Fremgangsmåde:

Træk huden af et af de indre løgskæl fra et almindeligt løg og lav et præparat ved hjælp af et objektglas, en vanddråbe og et dækglas.

Iagttag og tegn hvad du ser i mikroskopet ved forskellige forstørrelser.



Hvad kan man se på dette præparat, som man ikke kunne se på et snit af hyldemarv?
Forklaring?

3. Celler fra epitelvæv i mundhulen

(Varighed: 15-30 minutter)

Materialer:

Mikroskop
Objektglas
Dækglas
Pipette
Bægerglas med vand
Bunsenbrænder
Methylenblåopløsning

Fremgangsmåde:

Lidt afskrab fra kindens inderside mikroskoperes.
Der ses løsrevne hudceller.
Blænd stærkt ned og brug stor forstørrelse.
Måske kan man se hvide blodlegemer, der udfører amøboide bevægelser.
Tegn!

Cellekernerne farves tydeligt blå, hvis man *fikserer* præparatet ved at lufttørre det og trække objektglasset (uden dækglas) gennem flammen fra en bunsenbrænder, hvorpå man drypper nogle dråber methylenblåt på, og lader det ligge et par minutter.
Derefter forsigtig skylning under rindende vand.

4. Mikroorganismer i ferskvand

Materialer:

Mikroskop
Objektglas
Dækglas
Pipette
Vandprøver fra et vandløb og/eller en sø.
Notér findested, årstid, vandets pH, udseende, temperatur mv.

Fremgangsmåde:

Lav nogle præparater af de hjembragte vandprøver.
Tegn og beskriv de organismer du kan iagttage. Det er som regel muligt at se cyanobakterier, grønalger, kiselalger, infusionsdyr og amøber.

Kilde:

K. Hemmingsen: *Øvelser i biologi*; Richters Forlag