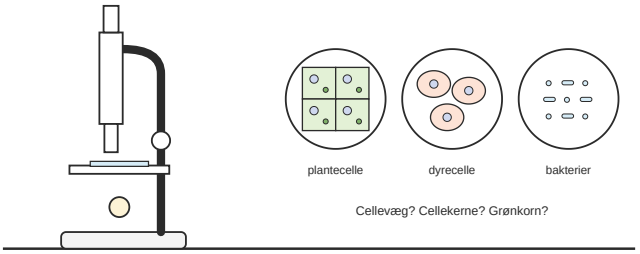
Celletyper i mikroskopet: plante, dyr og bakterie

Navn: Klasse: Dato:

Hvordan kan man se forskel på en plantecelle, en dyrecelle og en bakterie?



Celletyper i mikroskopet

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Motic Stellar 1-B
- Mikropræparater: Plantecellen
- Mikropræparater: Dyrecellen
- Mikropræparater: Bakterier
- Objektglas
- Dækglas
- Methylenblåt 1 %, præparatfarve i pipetteflaske 30 ml
- Pincet, fin, lige
- Skalpel, monoblok, rustfrit stål, 155 mm
- Nitrilhandsker, Medium
- Beskyttelsesbriller, komfort
- Mikroskop kamera m. USB og 1000x forstørrelse
- Et løg
- Skærebræt
- Papir og blyant til tegning

Sikkerhed

Skalpellen er skarp: skær på et skærebræt og væk fra hånden. Methylenblåt farver hud og tøj og må ikke indtages, så brug handsker og beskyttelsesbriller, og tør stænk op med det samme. Objektglas og dækglas kan gå i stykker; saml glasskår op med fejeblad, ikke med fingrene. Læreren skal følge skolens retningslinjer og sikkerhedsdatabladet for farven.

Sådan gør I

1. Skær løget i stykker, og træk den tynde hinde af indersiden af et løgblad med pincetten.
2. Læg hinden fladt på et objektglas, kom en dråbe methylenblåt på, og læg et dækglas over.
3. Start med det laveste objektiv, fokusér, og skift derefter til et større objektiv.
4. Tegn et par løgceller, og skriv forstørrelsen ved tegningen.
5. Undersøg et præparat fra hvert af de tre præparatsæt på samme måde, og tegn en celle af hver slags.
6. Udfyld skemaet: cellevæg, cellekerne, grønkorn og omtrentlig størrelse for hver celletype.

Vores målinger

Celletype	Cellevæg (ja/nej)	Cellekerne (ja/nej)	Grønkorn (ja/nej)	Form og størrelse

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvilke ligheder og forskelle fandt I mellem de tre celletyper?

2. Hvorfor har løgcellerne ingen grønkorn, selv om løget er en plante?

3. Hvorfor er bakterierne så svære at se?

4. Hvordan kan I bruge forstørrelsen til at vurdere, hvor store cellerne er?

5. Hvilke dele af cellen kunne I ikke se, og hvorfor?

Vores konklusion