

Mikroskopi af celler

Formål:

Formålet med denne øvelse er at se forskellige typer af celler i mikroskop, og herudfra forklare hvad en celle består af, samt hvad funktionen af de enkelte dele af cellen er.

Teori:

Cellers størrelse og form varierer alt efter, hvilken funktion de har. I denne øvelse vil vi se på dyre-og svampe- og planteceller.

Materialer:

- Mikroskop
- Objektglas
- Dækglas
- Pincet
- Vandpest
- Tandstikker
- Methylenblåt (farvestof der farver cellekerner)

Fremgangsmåde:

Vandpestceller: Der tages et blad fra vandpesten; bladet er kun et cellelag tykt. Dette lægges på et objektglas sammen med en dråbe vand. Der lægges dækglas på. Præparatet lægges i mikroskop.

Kindhuleceller: Med en tandstik tages et skrab af kindhulen, tandstikken duppes i en dråbe vand på et objektglas. Dryp en dråbe methylenblåt på præparatet. Der lægges dækglas på, og præparatet lægges i mikroskop

Blodceller: OBS: man må kun håndtere sit eget blod. Blodcellerne opslemmes i vand. Læg en dråbe på et objektglas. Der lægges dækglas på. Præparatet lægges i mikroskop.

Resultater:

Tag billeder af cellerne og sæt dem ind her i resultatafsnittet.

<i>Vandpest:</i>	
<i>Blodceller</i>	
<i>Mundhuleceller</i>	

Diskussion:

- A. Beskriv hvad du kan se på billederne. Hvilke strukturer kan du observere og hvor på cellerne findes de?
- B. Hvilke forskelle kan vi observere i strukturen hos plante-, svampe- og dyreceller?
- C. Hvordan hænger den struktur, de enkelte celler har i dette forsøg, sammen med deres "levevis"?

Konklusion: