NATURFAGSLOKALET

Celler i rødløgets rodspids

FORSØGSBESKRIVELSE · NATURFAG · 7.–9. KLASSE

FORMÅL

Undersøg celler i en rodspids, og se efter tegn på mitose i et farvet præparat. Øv korrekt mikroskopering og præparattegning.

NØGLEBEGREBER

Cellekerne · Kromosom · Mitose · Rodspids · Præparat



Materialer

I SKAL BRUGE

- Mikroskop
- Objektglas og dækglas
- Rødløg med friske rødder
- Lærerklargjort rodspids
- Farvet rodspidspræparat
- Vand og trækpapir (fx kaffefilter)

FORBEREDELSE

Rødløget sættes i et hyacintglas med vand 1–2 uger før. Til fasebestemmelse bruges færdige præparater, der på forhånd er farvet med hæmatoxylin.

Sådan gør I

01 Se på rødløgets rødder og find de nye, lyse rodspidser.

02 Lav et vådpræparat med den lærerklargjorte rodspids, vand og dækglas.

03 Sammenlign med lærerens færdigfarvede hæmatoxylinpræparat. Start med den mindste forstørrelse.

04 Se fra siden, når du placerer præparatet tæt ved objektivet. Find skarphed ved lav forstørrelse, og brug finskruen ved større forstørrelse.

05 Find området nær rodspidsen. Se efter celler med tydelige kerner eller synlige kromosomer.

06 Tegn mindst to forskellige celler, og notér forstørrelsen. Sammenlign med en oversigt over celledelingsfaser.

Efterbehandling

Hvilke faser mener du at kunne genkende? Hvorfor foregår der mange celledelinger netop i rodspidsen?

VIGTIGT

I et farvet præparat ser I celler, der er fastholdt på forskellige tidspunkter – ikke levende celledeling i bevægelse. Læreren håndterer farvestoffet.