

## Structura celulei vegetale din epiderma de ceapă

### Observație microscopică

**Materiale necesare:** bulbi de ceapă, microscop optic, lamă, lamelă, bisturiu, pensetă, foarfece.

#### Pregătirea microscopului pentru observație

Se rotește obiectul cel mai mic deasupra orificiului de pe masa microscopului. Se înclină oglinda în așa fel încât privind prin ocular să se vadă foarte multă lumină.

#### Pregătirea preparatului

Se taie bulbul de ceapă în 4 părți.

Se separă frunzele cărnoase de ceapă.

Se desprinde cu penseta un fragment din epiderma care se află pe partea concavă a frunzelor bulbului de ceapă (această epidermă apare ca o foiță transparentă).

Se decupează cu foarfecele un fragment dreptunghiular care se așează pe lamă într-o picătură de apă.

Se întinde bine și se așează deasupra lamela.

Preparatul astfel obținut se așează pe masa microscopului. Se observa inițial cu obiectivul cel mai mic.

Se folosește ulterior obiectivul intermediar.

În câmpul microscopului se observă un țesut format dintr-un singur strat de celule. Celulele apar alungite și strâns legate între ele. Se observă membrana, citoplasma și nucleul.

## Structura celulei vegetale din epiderma de ceapă

### Observație microscopică

**Materiale necesare:** bulbi de ceapă, microscop optic, lamă, lamelă, bisturiu, pensetă, foarfece.

#### Pregătirea microscopului pentru observație

Se rotește obiectul cel mai mic deasupra orificiului de pe masa microscopului. Se înclină oglinda în așa fel încât privind prin ocular să se vadă foarte multă lumină.

#### Pregătirea preparatului

Se taie bulbul de ceapă în 4 părți.

Se separă frunzele cărnoase de ceapă.

Se desprinde cu penseta un fragment din epiderma care se află pe partea concavă a frunzelor bulbului de ceapă (această epidermă apare ca o foiță transparentă).

Se decupează cu foarfecele un fragment dreptunghiular care se așează pe lamă într-o picătură de apă.

Se întinde bine și se așează deasupra lamela.

Preparatul astfel obținut se așează pe masa microscopului. Se observa inițial cu obiectivul cel mai mic.

Se folosește ulterior obiectivul intermediar.

În câmpul microscopului se observă un țesut format dintr-un singur strat de celule. Celulele apar alungite și strâns legate între ele. Se observă membrana, citoplasma și nucleul.