

## Pràctica: OBSERVACIÓ i TINCIÓ D'AMILOPLASTS

### Objectiu

Observar els grànuls de midó de la patata i/o llegums i tenyir-los.

### Fonaments

- El lugol és una solució aquosa de iodur potàssic i iode que serveix per esbrinar si en una solució de sucres no reductors (reacció de Fehling negativa), existeix el polisacàrid midó (prova del lugol positiva). El midó es tenyeix d'un intens color blau-violeta en presència de lugol.
- Els amiloplasts són un tipus de plast de les cèl·lules vegetals que contenen midó. Els grànuls de midó mostren, en general, capes concèntriques de creixement. Les formes són molt variades i específiques de cada planta, fruit o llavor. Els de la patata presenten les capes de creixement en bandes excèntriques al voltant d'un punt central.

### Materials

Patata, mongetes, pèsols ...

Navalla o bisturí

Cobreobjectes

Comptagotes

Microscopi òptic

Aigua destil·lada

Solució de lugol (1%)

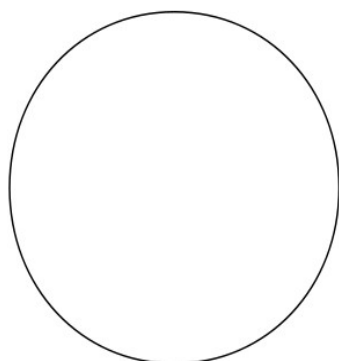
Portaobjectes

### Procediment

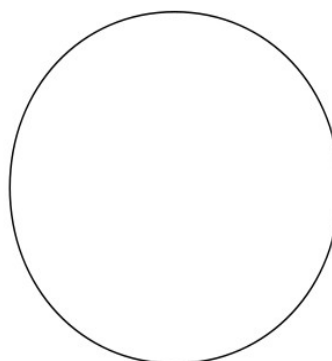
1. Talleu una patata per la meitat, poseu unes gotes d'aigua sobre la superfície i feu un raspall de teixit.
2. Obtindreu una suspensió de grànuls de midó que enterboleixen l'aigua, donant-li un color blanquinós.
3. Poseu una gota d'aquesta suspensió sobre el portaobjectes, col·loqueu el cobreobjectes i observeu-la al microscopi.
4. Poseu una gota de la solució de lugol sobre el portaobjectes en contacte amb la bora del cobreobjectes i amb un paper de filtre a l'altra bora feu que penetri en la preparació.
5. Observeu de nou al microscopi.
6. Busca la zona de la preparació on els grànuls estiguin menys aglutinats. Un cop localitzada aquesta zona observa-la a major augment. Tanca el diafragma el màxim permès.
7. Repetiu el procés amb diferents tipus de llavors. (És convenient per poder veure l'aspecte diferent dels amiloplasts en diferents plantes)

### Resultats

Dibuixeu les vostres observacions i identifiqueu els amiloplasts.



Nº d'augment: .....



Nº d'augment: .....