



Institut Domènech i Montaner
Reus (Baix Camp) - Seminari de Biologia

Alumne / Curs / Grup / Data:

PRA5 - Fitxa de laboratori

El midó de la patata

Joan Nievas - Darrera revisió: 20/02/2014

Es permet la reproducció total o parcial d'aquest document, així com la distribució i la comunicació pública sempre que no sigui amb finalitats comercials i que es reconegui l'autoria del document original. Part de les activitats són creació de l'autor. Altres provenen del llibre de text dels alumnes i d'Internet.

Si imprimeixes aquesta fitxa, recorda de fer-ho sempre a doble cara. La producció de paper és força contaminant i per cada full es necessita una quantitat important de fusta. Mantenim la natura estalviant paper !!

Objectius:

L'objectiu principal d'aquet tipus de fitxes és que puguis veure els grans de midó que hi ha a la patata. Per veure'ls necessitarem un reactiu que fa que el midó canviï de color.

Material que necessites:

- Una patata petita (l'heu de portar de casa). Necessitem una part molt petita per cada grup. No cal una patata sencera.
- Reactiu de Lugol
- Paper de filtre
- Microscopi
- Llanceta (agulla emmanegada)
- Portaobjectes i cobreobjectes

Sempre treballarem sobre un tros de paper de filtre estès a la taula, per tal de tenir tots els elements ordenats en un mateix lloc i evitar que pugui caure alguna cosa. Si fas l'observació a casa, posa-hi un tros de paper de cuina que farà la mateixa funció.

Procediment:

En la patata s'emmagatzema el sucre (la matèria orgànica que produeix la planta de la patata fent la fotosíntesi) en forma de midó. Per observar el midó utilitzarem una substància que s'anomena **Reactiu de Lugol**. Aquest reactiu produeix un canvi de color permanent quan es combina amb el midó.

Agafeu una patata partida pel mig. Grateu amb una llanceta per obtenir-ne una petita porció i poseu-la en un portaobjectes.

Afegiu una gota d'aigua, una gota de Lugol i col·loqueu el cobreobjectes.

Ara observa el resultat al microscopi i fes aquestes tasques:

- Escribeu un text amb una breu explicació del què ha passat.
- Fes un petit dibuix de l'observació.
- Indica els augments amb els que has fet l'observació.

Describeu el que observeu i què ha passat:

Un petit dibuix de la observació:

Augments:	
Pregunta:	Com podries saber si les mongetes tenen midó sense utilitzar el microscopi?
Resposta:	
Diccionari:	Busca al diccionari o a Internet què és el midó i què és el reactiu de Lugol: