



Com obtenen els seus nutrients les plantes?

Encara no ho té tot! Quina altra substància és necessària?

BLOC 2



Els estomes, les portes de l'aire i l'aigua

Les plantes tenen les fulles i els teixits tous recoberts d'una capa impermeable de cutina que no deixa passar ni l'aire ni l'aigua, per això tenen els estomes que són zones que en permeten el pas. Sense els estomes la planta moriria.

Objectiu: Observar al microscopi els estomes de l'epidermis d'una fulla. També podreu observar uns punts verds, **els cloroplasts**. Són de color verd perquè tenen un pigment que s'anomena clorofil·la.

Què necessiteu?

Material: Fulla, portaobjectes, aigua destil·lada, cobreobjectes i microscopi

Què heu de fer?

- Talleu la fulla amb els dits com si esparraquéssiu paper. Us ha de quedar una part de l'epidermis de la fulla transparent.
- Agafeu el tros que queda transparent.
- Col·loqueu-lo damunt del portaobjectes.
- Poseu una gota d'aigua destil·lada
- Col·loqueu el cobreobjectes.
- Assequeu el portaobjectes
- Mireu al microscopi.

Què observeu?

Dibuixeu un estoma amb algunes cèl·lules veïnes (no us descuideu de posar els augments). Fixeu-vos en la forma que tenen les cèl·lules i els estomes, i si tenen cloroplasts. Feu-ho a escala. Escriviu el nom del que identifiqueu.

El mercat. Document 7.1

Què heu de fer més?

- Deixeu assecar la preparació.
- Al cap de 10 minuts torneu-la a mirar al microscopi.

Què observeu?

Torneu a un estoma seguint les instruccions anteriors.
Us pot ajudar la lectura dels criteris d'avaluació que trobareu més avall.

Compareu les dues observacions. Com ho interpreteu?

El mercat. Document 7.1

COAVALUACIÓ

Nom de l'autor/a:

Nom de l'avaluador/a:

Poseu a cada apartat un 1 si és correcte i 0 si no és correcte.

Per què la explicació estigui ben feta, fixa't si:	Dibuix 1	Dibuix 2
Indica els augments		
Interpreta el dibuix posant els noms corresponents		
Els dibuixos estan representats a escala		
Dibuixa el que se li demana		
Queden clares les diferències entre els dibuixos		
Total puntuació		

Comentari: