

Les plantes no tenen boca: per on menja, la planta?

Introducció

Ja saps que les plantes, per alimentar-se, fan la fotosíntesi, i que per a fer-la, necessiten tres ingredients: aigua, diòxid de carboni i llum solar.



Però la planta no té boca per a prendre l'aigua, ni té pulmons per a agafar el diòxid de carboni. Tampoc plaques solars per a captar la llum del sol.

Segurament ja tens idea de quins òrgans (arrel, tija, fulles,...) li permeten fer cada cosa. Però els tres ingredients s'han de trobar alhora al mateix lloc: cal transportar-los.

En aquesta pràctica hauràs de descobrir, amb l'ajut del llibre i del que observaràs al microscopi, com s'ho fa la planta per a absorbir els nutrients i reunir-los tots en un mateix lloc per a fer la fotosíntesi i repartir-ne el resultat per tota la planta. També com s'ho fa per a intercanviar gasos amb l'exterior.

Procediment

Pren una fulla d'herba i observa'n la superfície amb el microscopi. Intenta distingir-hi les estructures següents: **FLOEMA, XILEMA, ESTOMES**. Pots trobar-ne una descripció al llibre. Si et queda temps, busca aquestes estructures també en el tall transversal de la tija i l'arrel.

Qüestionari

- 1) **Dibuixa el que vegis, intentant diferenciar les estructures següents: estoma, floema, xilema.** Mostra els dibuixos, indicant les estructures i en quin òrgan les has trobat i els augments als que estàs observant.
- 2) **Explica quin paper tenen els estomes en la fotosíntesi:** quin ingredient permeten captar?
- 3) **Què és la saba bruta?** De què està feta? per quina de les estructures que has observat circula? Quin és el seu itinerari?
- 4) **Què és la saba elaborada?** De què està feta? per quina de les estructures que has observat circula? Quin és el seu itinerari?
- 5) **Fes un dibuix, amb vinyetes, com un còmic, que expliqui en diferents passos, què ha de fer la planta per a alimentar-se.** Tingues present que cal recollir tots els ingredients, fer la fotosíntesi i repartir la glucosa que en resulta per tota la planta. Fes servir el vocabulari científic correcte.

