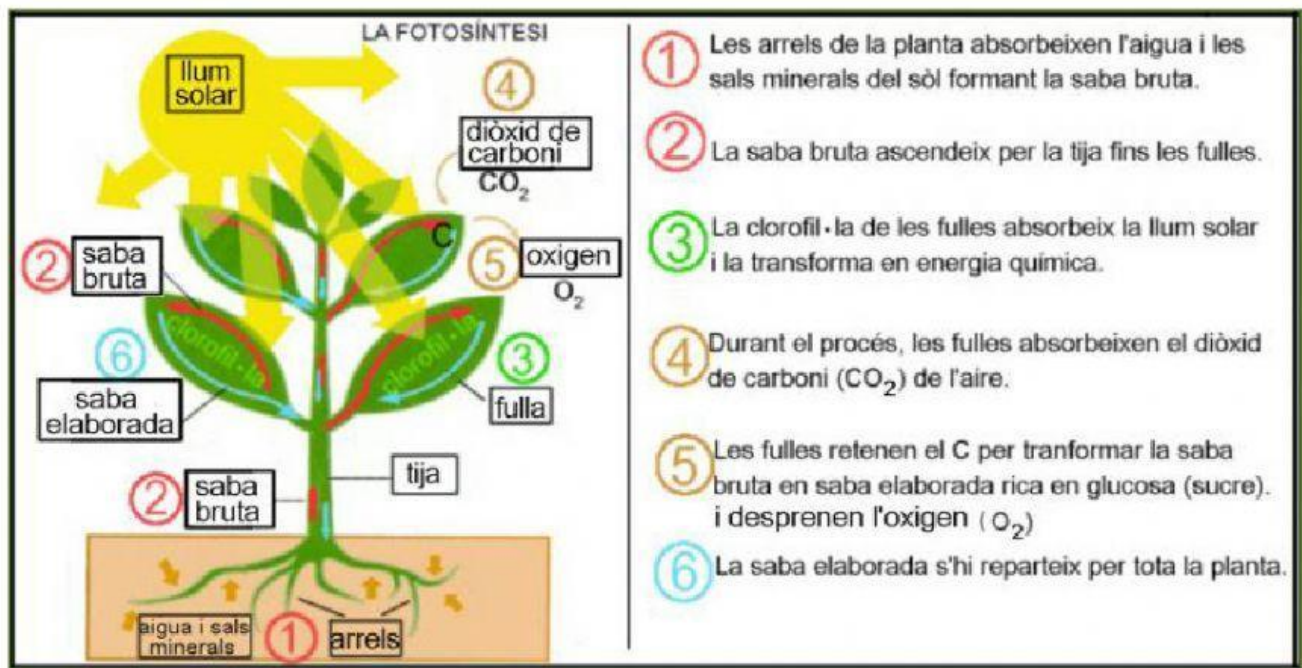


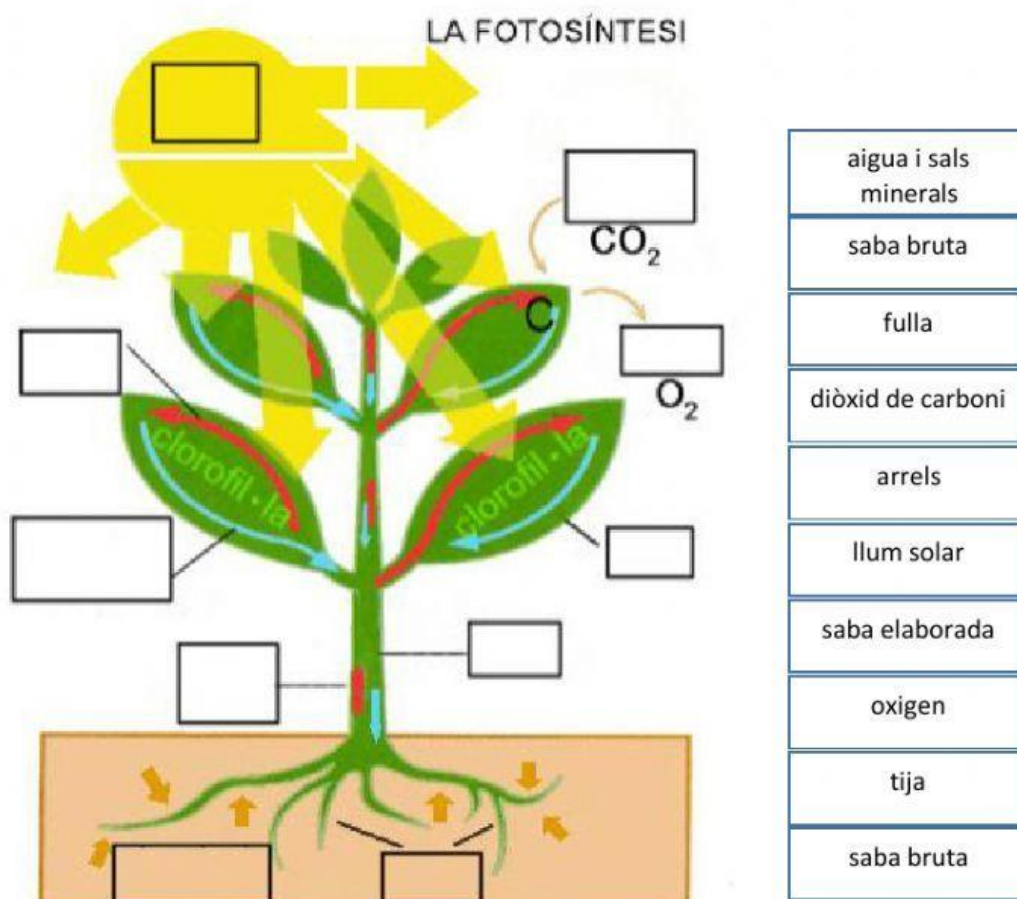
Visualitza atentament aquests dos vídeos i contesta:

Quin dels elements següents intervé en la fotosíntesi? ☐ La llum del Sol ☐ La terra ☐ Les llavors	On té lloc la fotosíntesi? ☐ A la tija ☐ A l'arrel ☐ A les fulles
En la fotosíntesi les plantes.... ☐ Consumeixen oxigen i produeixen diòxid de carboni. ☐ Consumeixen diòxid de carboni i produeixen oxigen. ☐ Consumeixen vapor d'aigua.	Els vasos llenyosos: ☐ Capturen la llum del Sol ☐ Transporten la saba bruta. ☐ Transporten la saba elaborada
Les plantes: ☐ Agafen l'aliment de tots els éssers vius morts del voltant. ☐ Són capaces de fabricar el seu propi aliment. ☐ S'alimenten únicament d'aigua.	Les arrels són les encarregades d'absorbir: ☐ Aigua i sals minerals ☐ Aigua. ☐ El diòxid de carboni de l'aire.
De què s'encarrega la clorofil·la? ☐ De donar a les fulles un gust agradable per als animals. ☐ D'absorbir la llum del Sol. ☐ D'absorbir vapor d'aigua	A què és degut el color verd de les fulles? ☐ A la saba bruta ☐ A la saba elaborada ☐ A la clorofil·la
Influeix la quantitat de vegetació en la quantitat de pluja que hi ha en un lloc? ☐ Si, les plantes desprenen vapor d'aigua de l'atmosfera. ☐ No, la vegetació no afecta el clima d'un lloc.	Quin gas alliberen les plantes en la fotosíntesis per a tots els éssers vius? ☐ El diòxid de carboni ☐ L'oxigen ☐ El metà

Observa l'esquema i aprèn pas a pas el procés de la fotosíntesi



Col·loca cada paraula relacionada amb la fotosíntesi a la casella corresponent



Les plantes fabriquen el seu propi aliment

L'alimentació de les plantes comprèn tres fases: L'absorció de l'aigua per l'arrel, la fabricació de la saba elaborada i la distribució d'aquesta per tota la planta.

La mescla d'aigua amb les sals minerals s'anomena saba bruta.

El transport de la saba bruta fins a les fulles es fa per la tija, a través d'uns conductes anomenats vasos llenyosos.

La saba elaborada arriba des de les fulles, a totes les parts de la planta, a través d'uns conductes anomenats vasos liberians.

Relaciona

Consisteix en la fabricació d'aliments a partir de l'aigua, les sals minerals i el diòxid de carboni, per mitjà del de la llum.	Vasos liberians
És la mescla d'aigua i sals minerals del sòl.	Fotosíntesi
Són els vasos pels quals circula la saba elaborada.	Saba bruta
Són els vasos pels quals circula la saba bruta.	Vasos llenyosos

Dona la resposta per escrit

La fotosíntesi es produeix a les _____.

La fotosíntesi consisteix en la fabricació d'aliments per mitjà de la _____, l'aigua, les sals minerals i el diòxid de carboni.

El procés de la fotosíntesi es fa durant el dia perquè és imprescindible la llum del _____.

Com a producte de la fotosíntesi les plantes desprenen _____.

Dona la resposta per escrit

Les plantes prenen _____ i desprenen diòxid de carboni.

L'aliment de la planta és la saba _____.

Les fulles fan la fotosíntesi i la _____.

L'arrel de les plantes absorbeix l'_____ i les sals minerals.

Relaciona

Barreja d'aigua i sals minerals absorbits per l'arrel	Fotosíntesi
Conductes que transporten la saba bruta i elaborada	Saba bruta
Aliment elaborat per les plantes	Saba elaborada
Procés d'elaboració de l'aliment	Vasos

Llig l'ajuda de cada casella per trobar la solució correcta

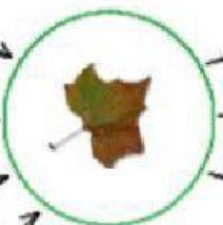
Fotosíntesi

és incolora, inodora i insípida.

S'hi troben al sòl.

Prové del Sol.

Es un gas.



és incolora, inodora i insípida

els utilitza per créixer

Es un gas.

Sals minerals

Aliments

aigua

Diòxid de carboni

aigua

Llum solar

oxigen

AVALUA'T

COM S'ALIMENTEN LES PLANTES?

Les plantes són éssers vius _____, és a dir, que elaboren el seu propi aliment. Per les _____ absorbeixen l'_____ i _____ minerals. Aquesta mescla s'anomena saba _____. La saba bruta circula pels vasos _____ fins les fulles. A les fulles, la saba bruta es transforma en saba elaborada. Aquest procés s'anomena _____.

Perquè es dugui a terme, és imprescindible la _____ solar i el _____ de carboni. La saba elaborada, formada per aigua i _____ (glucosa / sals minerals / vitamines), circula pels vasos _____.

Assenyala només les afirmacions que són correctes

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | Fotosíntesi és la fabricació d'aliments a partir de substàncies minerals i llum solar. |
| ☐ | La saba elaborada circula pels vasos liberians. |
| ☐ | La saba bruta és una barreja de diòxid de carboni amb saba elaborada. |
| ☐ | La fotosíntesi s'hi realitza a les fulles. |
| ☐ | La glucosa és l'aliment que es fabrica durant la fotosíntesi. |
| ☐ | La llum solar és necessària durant la fotosíntesi. |
| ☐ | La respiració i la fotosíntesi és el mateix. |
| ☐ | La saba bruta conté substàncies nutritives per a la planta. |
| ☐ | La fotosíntesi també s'hi realitza a les arrels. |
| ☐ | En la fotosíntesi, les fulles absorbeixen diòxid de carboni i desprenen oxigen. |
| ☐ | La fotosíntesi és el naixement de fulles noves a la primavera. |