

LA NUTRICIÓ

Els éssers vius obtenen nutrients i oxígen mitjançant la nutrició i els porten a totes les cèl.lules.



HETERÒTROFS



Obtenen els nutrients d'altres animals

AUTRÒTOFS



Fabriquen el seu aliment.

El procés de la nutrició té tres etapes:

Digestió

aparell digestiu

Transport a les cèl.lules

aparell circulatori

Aportació d'oxígen

aparell respiratori

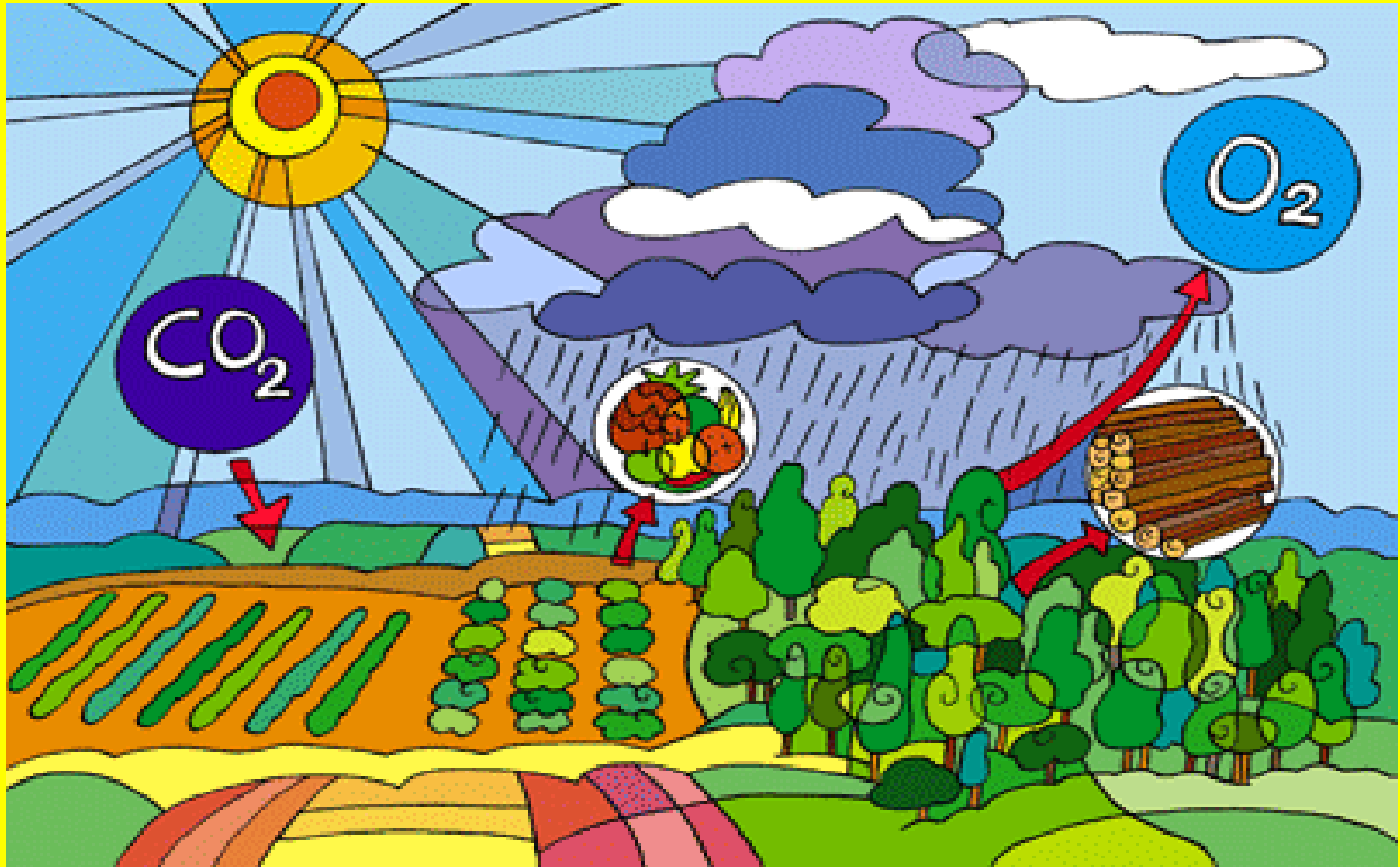
Expulsió de les substàncies de rebuig

aparell excretor

ESSERS

HETERÒTROFS

LA FOTOSÍNTESI



ESSERS AUTROTOFS

LA FOTOSINTESI

Es el procés mitjançant el qual les plantes utilitzen l'energia del sol per a transformar matèria inorgànica en matèria orgànica per al seu creixement.

haz

envés



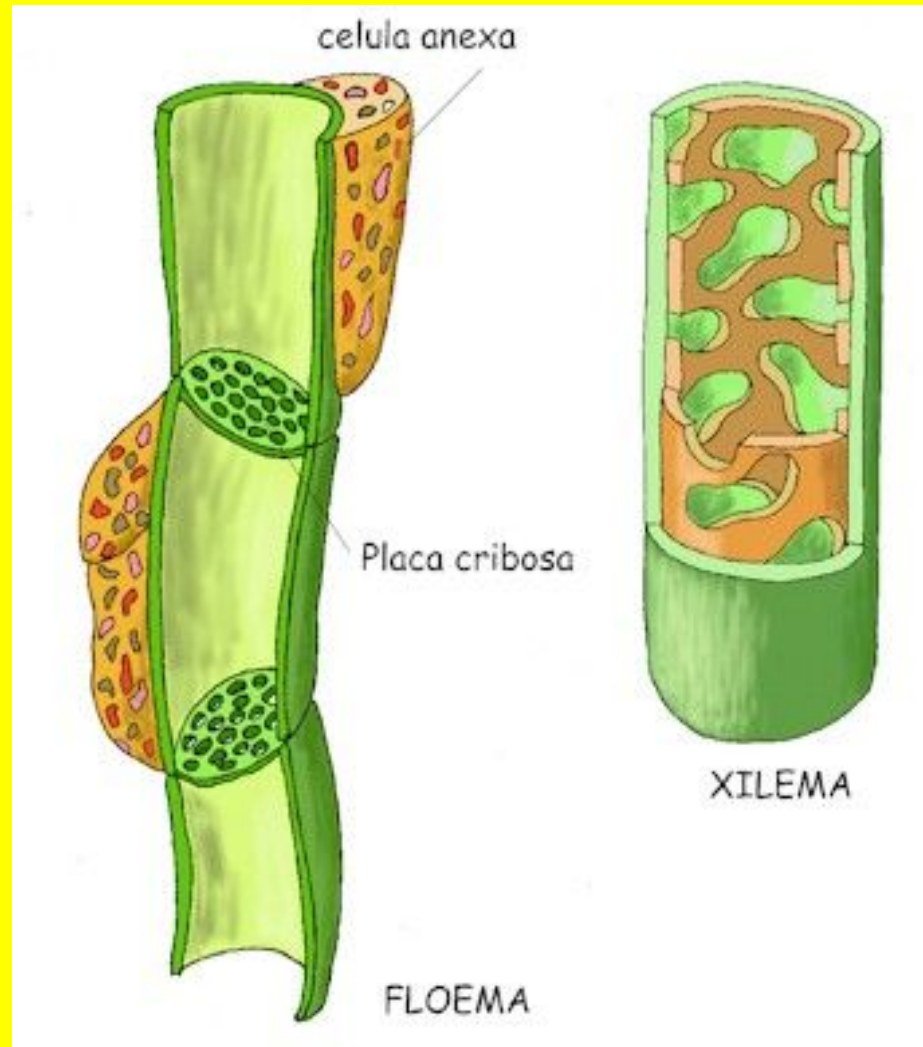
Les plantes prenen aigua del sòl juntament amb els minerals que hi ha dissolts.

Ho fan per l'arrel, i els pèls radicals

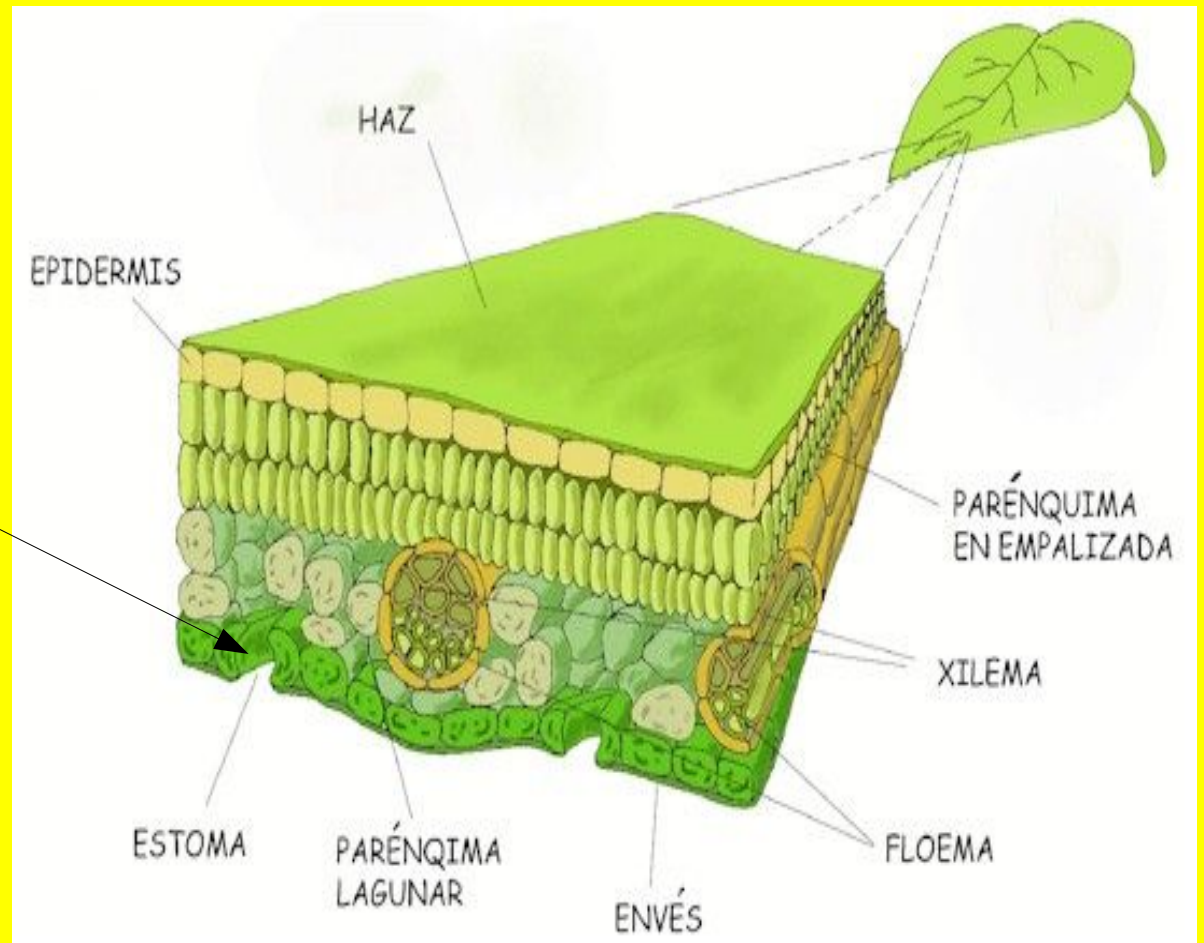
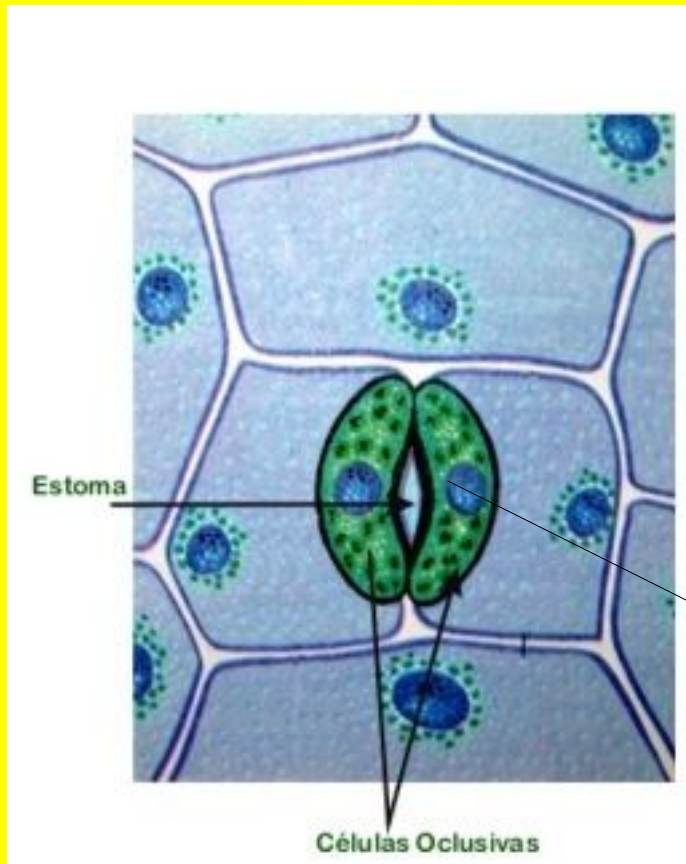


L'aigua i els minerals absorbits per les arrels formen la Sava Bruta

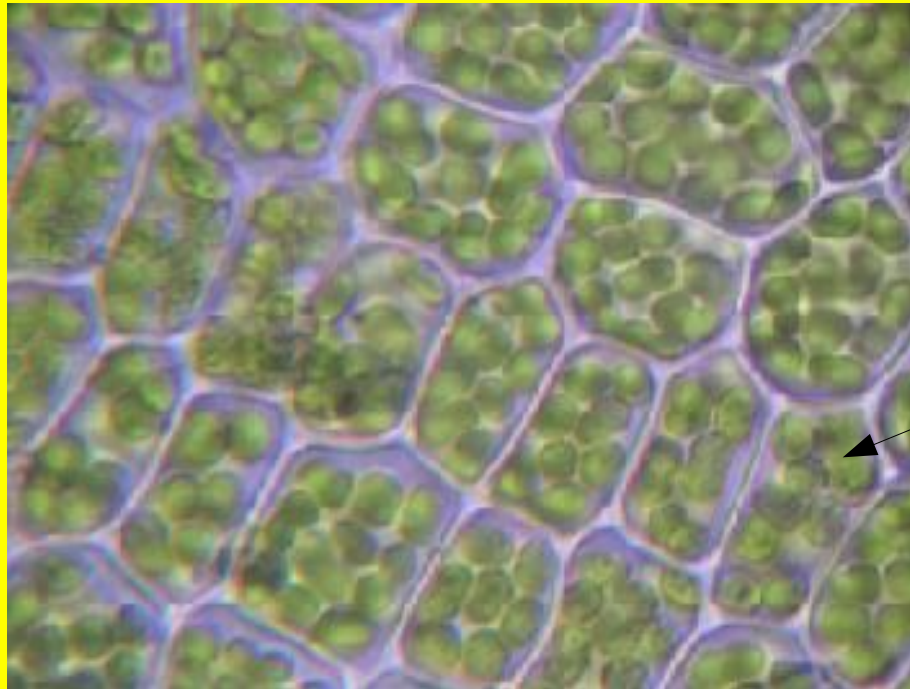
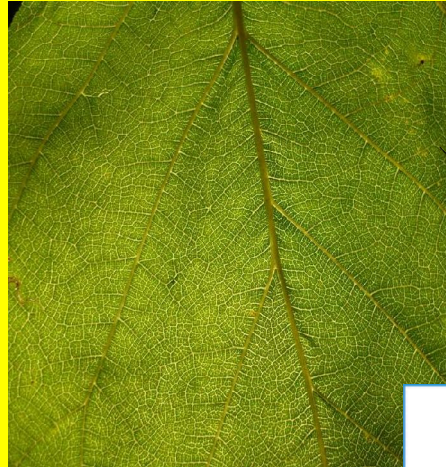
La sava bruta puja per els vasos conductors fins a les fulles, són els vasos lenyosos.



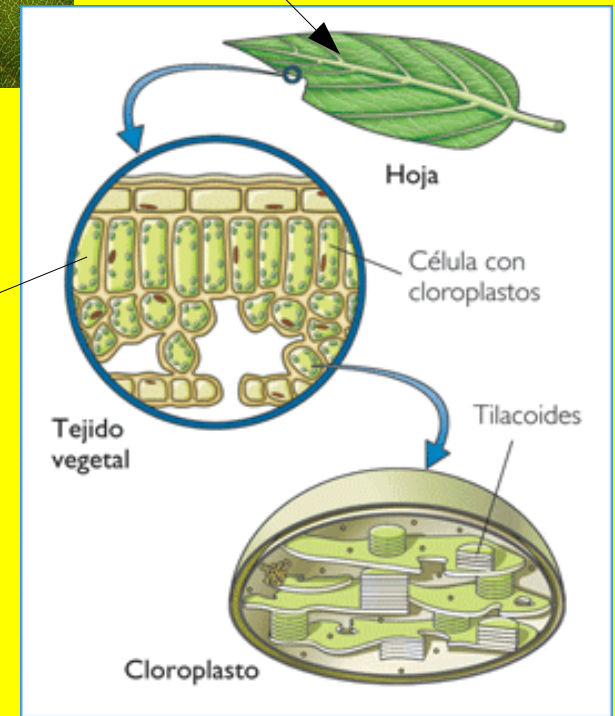
A les fulles de les plantes es troben uns porus anomenats estomes, lloc per on absorbixen el diòxi de carboni.



A les fulles es troba una substància anomenada clorofil·la que està encarregada de captar l'energia solar, que es troba als cloroplastos.



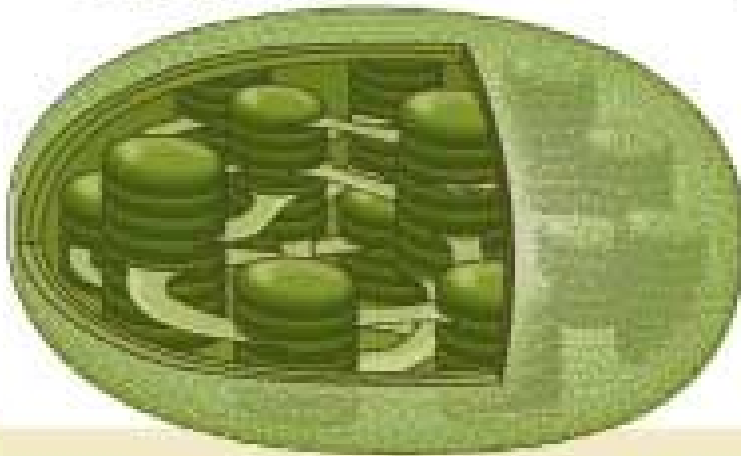
cloroplastos



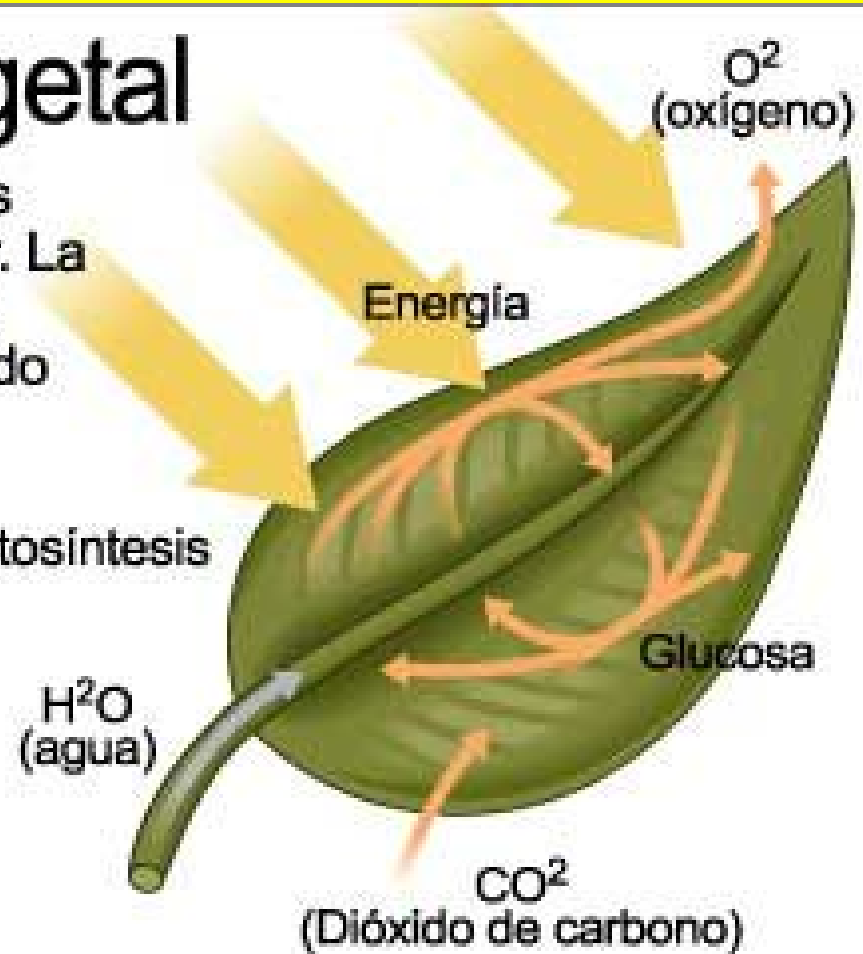
Alimentación vegetal

Como todo ser vivo, los vegetales necesitan energía para sobrevivir. La obtienen mediante el proceso de "fotosíntesis", también denominado función clorofilica.

▼ Cloroplastos



▼ Fotosíntesis



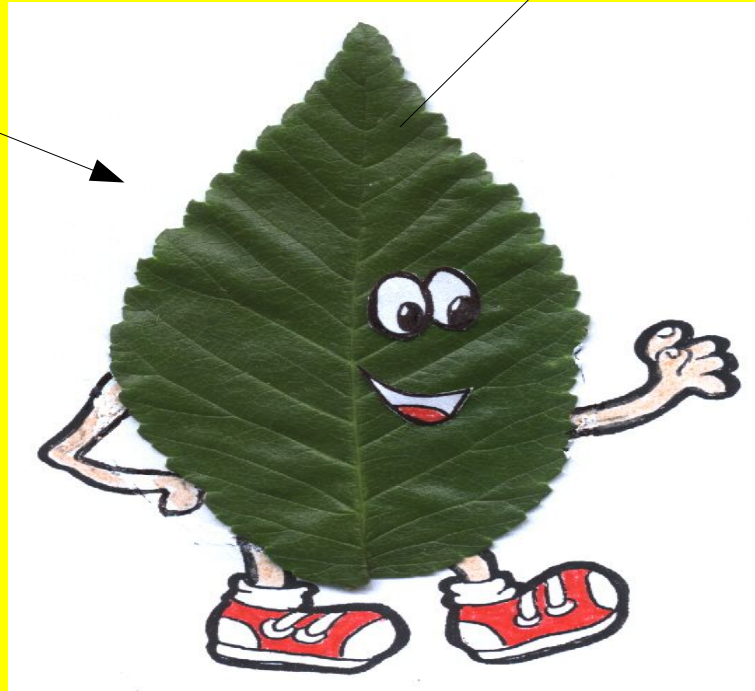
La fotosíntesis se realiza en los cloroplastos -ubicados principalmente en las hojas- que concentran la clorofila, pigmento verde que da su color a las plantas y que es uno de los principales captadores de luz solar.

A partir del diòxi de carboni de l'aigua i de l'energia solar fabriquen

hidrats de carboni i oxígen.

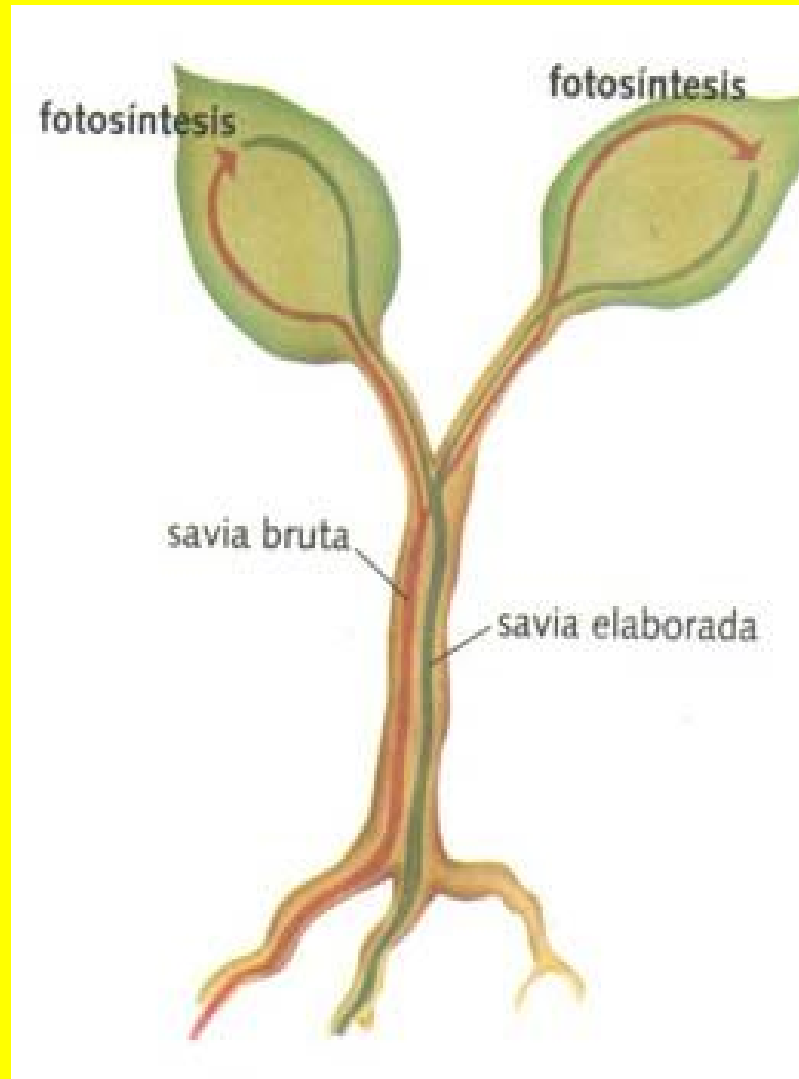
Energia solar + sava
bruta + diòxi de
carboni

Oxígen + hidrats de
carboni



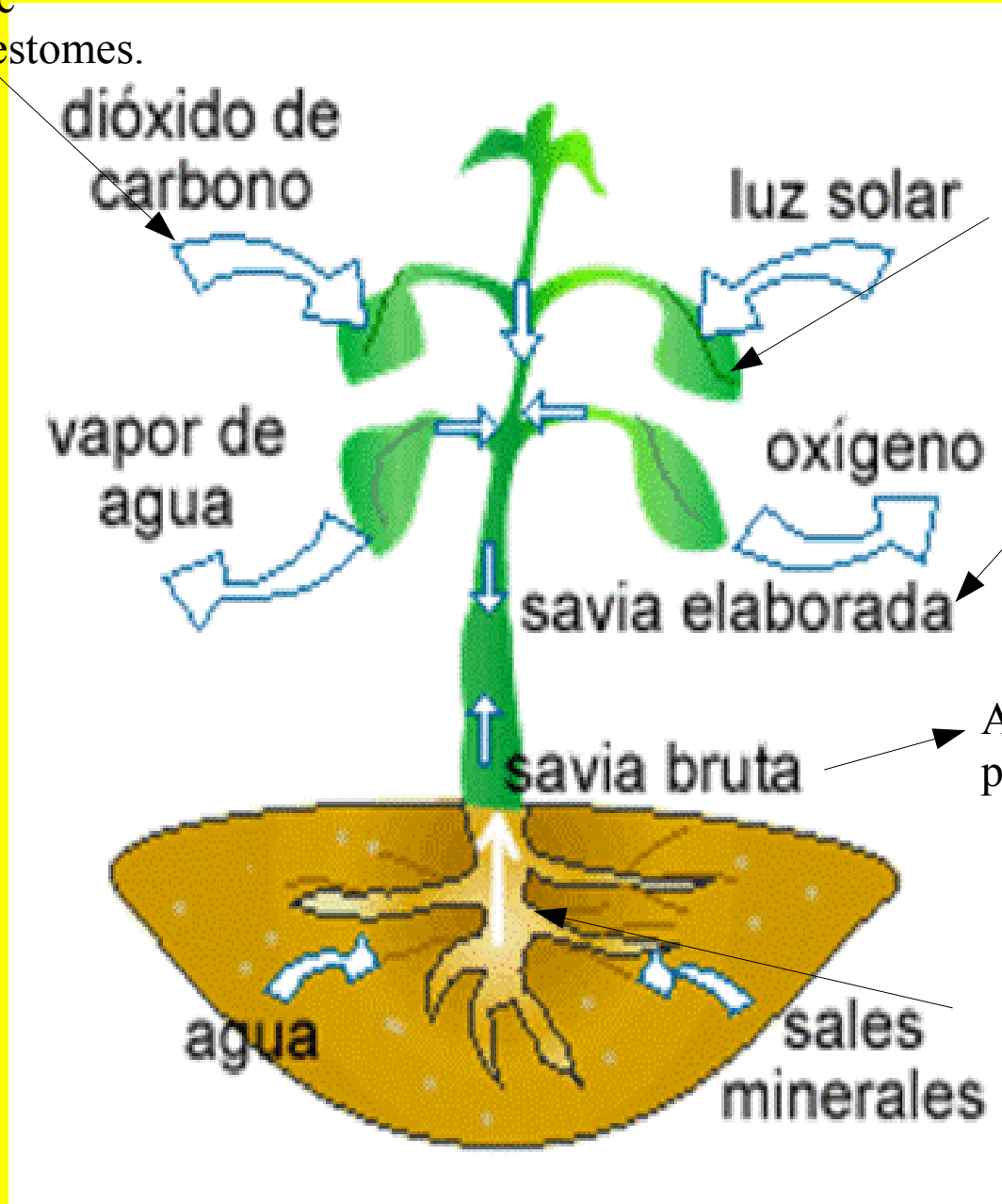
Una volta feta la fotosíntesi, els hidrats de carboni més l'aigua les cèl.lules de les fulles formen la Sava Elaborada .

La sava elaborada es conduïda per els vasos liberians a tota la planta



RESUM

Prenc el diòxi de carboni per les estomes.



Prenc la llum per les cloroplastos.

Aigua e hidrats de carboni per els vasos liberians.

Aigua i sales minerals per els vasos lenyosos

Per els pèls radicals prenen l'aigua i les sales minerals.

