



BLOC 3

Per què li serveixen aquests nutrients a la planta ?

Com utilitza els nutrients de la fotosíntesi?

La patatera, com utilitza l'energia del midó? Què necessita?

Sabem que:

1. Els cotxes obtenen l'energia cremant gasolina. Per cremar necessiten oxigen i es desprèn diòxid de carboni.
2. La fusta quan es crema ens proporciona energia.
3. Dels olis vegetals i la canya de sucre, per exemple, s'obté biocombustible pels cotxes.
4. Els sucres i els greixos són substàncies orgàniques riques en energia, per això cremen amb facilitat.
5. 100 g de patata conté 58,9 calories energètiques.

En tot això, quina hipòtesi pots formular?

En aquest procés, què creus que necessitarà la patatera?

I què eliminarà?

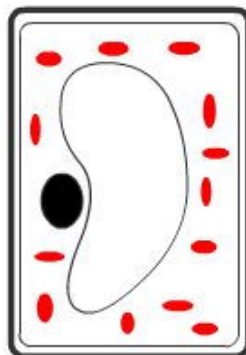
El procés que allibera l'energia que contenen els nutrients orgànics s'anomena **RESPIRACIÓ CEL·LULAR**.

Té lloc en els mitocondris de les cèl·lules.

Els científics expliquen d'una manera resumida la respiració de la cèl·lula així:



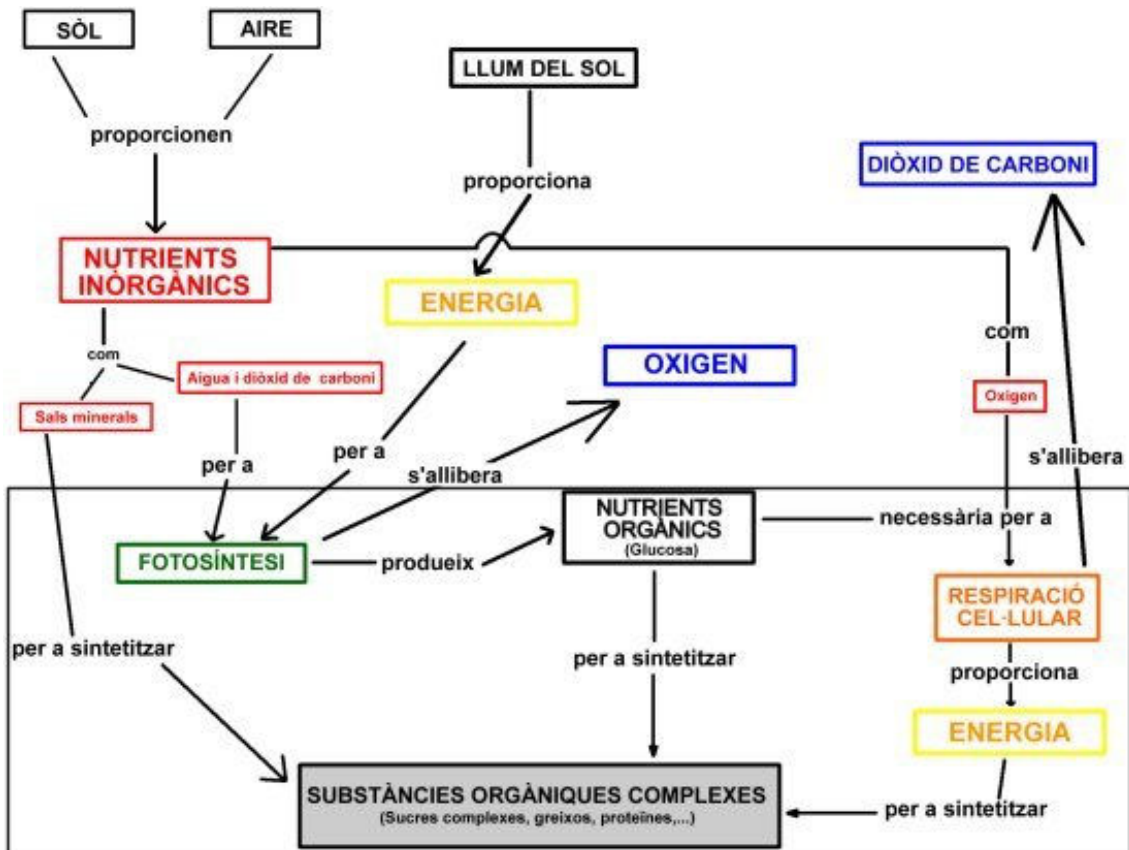
Posa en el dibuix tot el que pensis que necessita la cèl·lula per obtenir energia i què elimina.



El Mercat. Document 13

La planta obté principalment l'energia dels sucres i dels greixos. Aquests sucres els ha fabricat gràcies a l'energia de la..... durant la.....

Mapa conceptual 3 del procés de nutrició (síntesi de substàncies orgàniques complexes)



T'has plantejat algunes preguntes sobre aquest tema? Escriu-les.