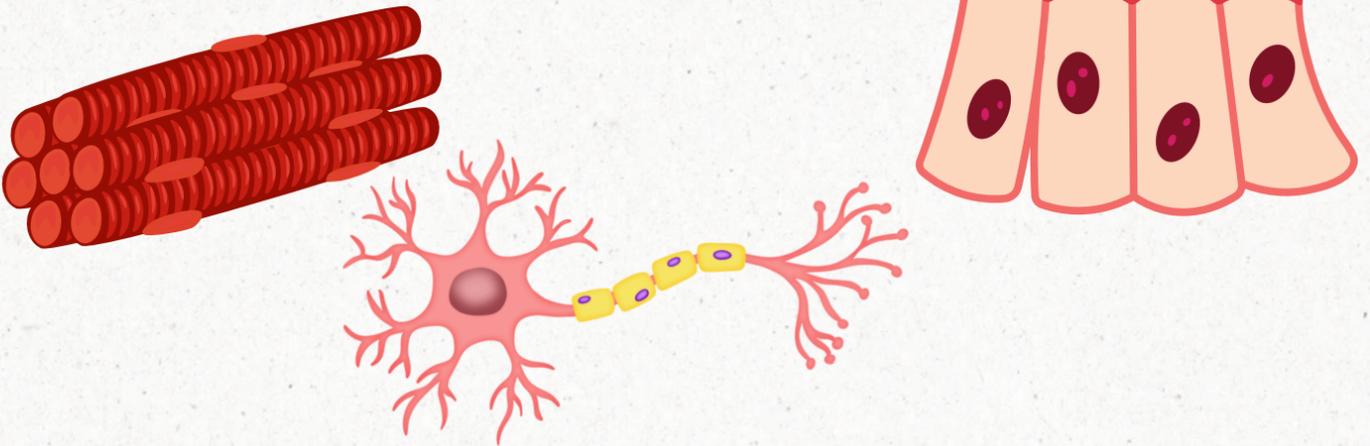


LÁMINA RESUMEN

CIENCIAS NATURALES 8°B

MORFOLOGÍA CELULAR

Todas las células de nuestro cuerpo son diferentes porque todas cumplen funciones diferentes.



Según la función que cumpla la célula, esta puede tomar diferentes formas, además, también cambia la cantidad de los organelos que tiene cada célula.

PLANTAS Y SUS PROCESOS

En las plantas existen diferentes células y tejidos que forman un sistema.

- Sistema fundamental: fotosíntesis, almacenamiento y soporte.
- Sistema vascular: transporte de sustancias.
- Sistema epidérmico: cubierta y protección.

Las plantas realizan el proceso de intercambio gaseoso a través de unas células especializadas llamados estomas. Estos se abren y cierran, dejando entrar el CO_2 y liberando H_2O en forma de vapor y O_2 .



El proceso específico donde la planta libera vapor de agua se llama transpiración.

Además, la planta realiza el proceso de gutación, en donde libera agua a través de los estomas.

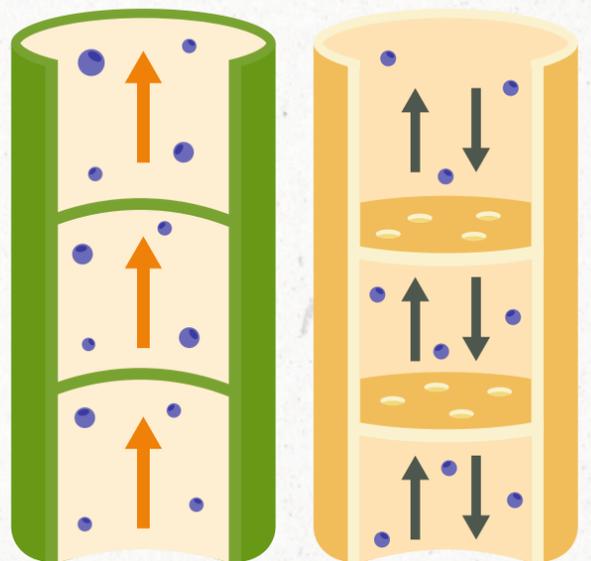


Las raíces de una planta han sufrido diferentes adaptaciones, por ejemplo, si tiene una raíz gruesa, entonces esta sirve para el almacenamiento de nutrientes, mientras que, si tiene raíces largas y delgadas, estas sirven para alcanzar el agua dentro de la tierra.

El xilema y floema son tejidos del sistema fundamental encargados del transporte interno.

- Xilema: transporta agua y minerales.
- Floema: transporta agua y nutrientes.

El transporte e intercambio de agua y sustancias ocurre por los cambios de presión dentro de ambos tejidos.



El proceso de fotosíntesis es fundamental en una planta, ya que a través de este es que genera sus nutrientes. Para que el proceso ocurra se necesita de 6 moléculas de oxígeno y 6 de dióxido de carbono, además de la luz. Con esto se puede generar 1 molécula de glucosa y 6 moléculas de oxígeno.