

LAS PLANTAS

Función de nutrición

“Las plantas a diferencia del resto de seres vivos se caracterizan porque no necesitan de otro ser vivo para alimentarse, estas fabrican su propio alimento”.

¿Cómo la realizan?

- **Savia bruta**
 - Mezcla de agua y minerales obtenidos del suelo a través de las raíces.
 - Ascende hasta la hoja por los vasos leñosos.
- **Savia elaborada** (fotosíntesis).
 - Mezcla de energía del sol (de ello se encarga la **clorofila**), dióxido de carbono y savia bruta.
 - Se produce oxígeno como sustancia de desecho.
 - Se reparte por toda la planta a través de los vasos liberianos.
- Las plantas también **eliminan diferentes tipos de desechos**:
 - Oxígeno (durante el día mediante la realización de la fotosíntesis).
 - Dióxido de carbono (por la noche cuando respira).
 - Vapor de agua (exceso de agua).

**clorofila:* responsable de darle ese color verde a la mayoría de los integrantes del reino vegetal y es parte fundamental, junto con la luz, de que el proceso de la fotosíntesis se lleva a cabo



Función de relación

“Las plantas a diferencia del resto de seres vivos se caracterizan porque no tienen órganos de los sentidos”.

¿Cómo la realizan?

Las plantas reaccionan ante:

- **Luz del sol.**
 - Los tallos verdes crecen y se retuercen buscando la luz.
 - Las hojas y las flores cambian su orientación durante el día hacia la luz.
 - Según la cantidad de luz algunas flores florecen o pierden sus hojas.
- **Agua.**
 - Las raíces de las plantas crecen hacia donde hay agua.
- **Contacto.**
 - Las plantas trepadoras crecen alrededor de los obstáculos que se encuentran.
 - Hay plantas que desprenden sustancias tóxicas cuando algo entra en contacto con ellas.
 - Hay plantas que cierran sus hojas ante el contacto atrapando pequeños insectos.
- **Las estaciones del año.**
 - **PRIMAVERA:**
 - Florecen (el aumento de insectos favorece la polinización).
 - Renuedan sus hojas verdes (hoja perenne).
 - **OTOÑO:**
 - Los árboles de hoja caduca pierden sus hojas debido al frío y reducción en las horas de luz.

Función de reproducción

¿Cómo la realizan?

La reproducción de las plantas se lleva a cabo en diferentes fases:

- **Fase 1: Polinización.**
 - Llegada del polen del estambre de una flor al pistilo de otra flor de la misma especie.
 - ¿Cómo se realiza?
 - Mediante el viento: transporta el polen en flores sin corola.
 - Mediante insectos: transportan el polen pegado a su cuerpo en flores con corola.
- **Fase 2: Fecundación.**
 - Unión del grano de polen y el óvulo (situado en el interior del pistilo) que dan lugar al embrión.
- **Fase 3: Formación de la semilla.**
 - Dentro del pistilo, el embrión queda rodeado por sustancias nutritivas y por una cáscara, formando una semilla.
- **Fase 4: Formación del fruto.**
 - El pistilo, cambia su forma y su tamaño, transformándose en un fruto que contiene las semillas en su interior.
- **Fase 5: Germinación.**
 - Cuando la semilla cae al suelo y se dan las condiciones idóneas, esta se abre, comenzando a crecer una pequeña raíz y un pequeño tallo, dando lugar a la formación de una nueva planta.

*Hay otro tipo de reproducción denominada reproducción asexual, donde interviene un solo progenitor, de manera que, a partir de una sola célula, un tejido, un órgano o una parte de una planta madre se originan nuevas plantas. Ejemplos: tubérculos - remolacha, patata, jengibre, etc.), helechos, musgos, cebollas, etc.

