

Unidad 2 La vida de las plantas

La vida de las plantas

Como son las plantas

La raíz. Es la parte que sujeta al terreno y absorbe del suelo agua y otras sustancias

Las plantas tienen diferentes tamaños:

- Algunas tienen una raíz principal gruesa y otras muchas más pequeñas
- Otras plantas tienen muchas raíces pequeñas
- Algunas raíces almacenan alimentos cuando son necesarios

El tallo. Sostiene la planta y transporta el agua y otras sustancias a todas partes. Se suele dividir en ramas

Hay dos tipos de tallos:

- Los herbáceos. Son finos, blandos y flexibles.
- Los leñosos o troncos. Son duros y rígidos.

Las hojas. Son las encargadas de fabricar el alimento de la planta. Son de color verde

Tienen dos partes:

- El limbo. Parte ancha y plana
- El peciolo. Parte en que la hoja se une al tallo

Se diferencian:

Según su forma: redondeada, ovalada, triangular, palmeada, lineal, en aguja, acorazonada, lanceolada

Según su borde: lisa, dentada, lobulada

La nutrición de las plantas.

La nutrición es muy distinta a la de los animales. Las plantas son capaces de fabricar su propio alimento, son autótrofas.

La fotosíntesis.

Es el proceso en el que las plantas crean su propio alimento. Para llevarlo a cabo necesitan de agua, sales minerales, dióxido de carbono, y luz del sol. Al realizar la fotosíntesis las plantas expulsan oxígeno.

Las plantas se reproducen

La mayoría de las plantas se reproducen por medio de las flores, en las que se forman los frutos y las semillas.

Las partes de la flor

- El pistilo. Parte femenina de la flor. Tiene forma de botella
- La corola. Formada por varias hojas de colores llamadas pétalos.
- Los estambres. Son los que producen el polen
- El cáliz. Esta formado por hojitas verdes llamadas pétalos

El fruto y la semilla

El fruto transporta una o varias semillas y pueden ser de varios tipos:

- Los frutos carnosos. Son jugosos ya que tienen mucha agua en su interior
- Los frutos secos. Poseen poca agua en su interior

Las semillas contienen en su interior una plantita muy pequeña llamada embrión

Hay muchos tipos de plantas.

Según su forma de reproducirse, las plantas se clasifican en dos grupos:

- **Plantas con semillas.** Son las mas abundantes. Se subdividen en angiospermas y gimnospermas.
 - Angiospermas. Son la mayor parte de las plantas árboles y arbustos
 - Tienen flores y frutos.
 - Producen semillas
 - Gimnospermas. Son árboles y arbustos como los pinos los cipreses y los pinos.
 - Tienen piñas
 - Producen semillas
- **Plantas sin semillas.** No tienen flores ni frutos
 - Musgos. Plantas muy pequeñas y sencillas
 - Absorben el agua y las sales minerales por todo el cuerpo
 - Abundan en zonas húmedas
 - Helechos. Su tamaño es mayor que el de los musgos y tienen hojas grandes
 - Viven en lugares húmedos como bosques u orillas de los ríos.

No podemos vivir sin plantas

Las plantas y el medio ambiente.

Las plantas nos proporcionan alimentos a todos los animales.

- Los animales herbívoros se alimentan de plantas
- Los animales carnívoros se comen a los herbívoros
- La fotosíntesis de la planta produce oxígeno que es necesario para los animales
- Las plantas protegen el suelo

Las plantas y las personas

Las plantas tienen un gran numero de utilidades para las personas

- Son fuente de alimento para las personas y el ganado
- Muchos medicamentos se obtienen de las plantas
- Con las plantas se elaboran tejidos y algodón
- La madera y el papel proviene de las plantas