

LAS PLANTAS

Características de las plantas:

- No se alimentan de otros organismos, fabrican su propio alimento gracias a la **fotosíntesis**
- Su cuerpo es de color verde gracias a la clorofila (se necesita para realizar la fotosíntesis)
- Las plantas no pueden moverse de un sitio a otro

Clasificación de las plantas

Las plantas

Plantas inferiores: algas y musgos

Plantas superiores: helechos y fanerogamas



Algas



musgos



helechos



fanerogamas

Las algas

- son las plantas más sencillas
- viven en el agua
- algunas flotan, otras están sujetas al suelo
- algunas son verdes, otras son rojizas

Los musgos

- Son plantas de pequeño tamaño que viven sobre tierra firme en zonas muy húmedas
- No tienen raíces ni tallos, por eso si no están en sitios húmedos se secan(mueren)

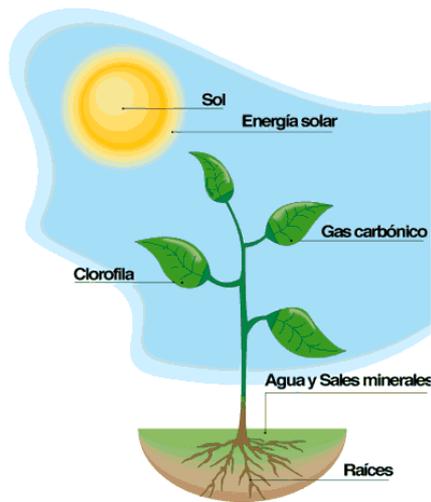
Los helechos

- Viven en lugares húmedos y pueden medir más de un metro de altura
- Las raíces absorben del suelo el agua
- El tallo sostiene las hojas
- Las hojas son grandes

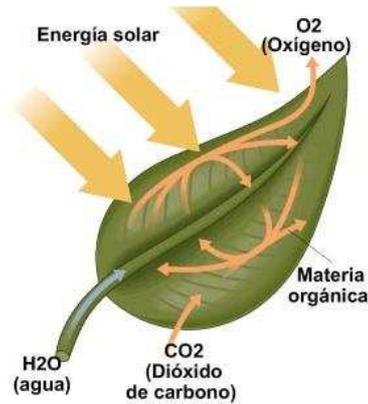
Las fanerogamas son plantas que se reproducen mediante flores

La fotosíntesis

Las plantas fabrican su propio alimento mediante (con) la **fotosíntesis**. Para realizar la fotosíntesis, las plantas necesitan **agua y dióxido de carbono** (un gas que está en el aire) y se lleva a cabo (se hace) en las hojas verdes. Las dos sustancias (agua y dióxido de carbono) se juntan Y fabrican el alimento que la planta necesita para crecer y para obtener energía. Además para realizar la fotosíntesis se necesita la luz del sol que capta cogen gracias a la **clorofila**. Durante la fotosíntesis la planta desprende (echa) otro gas que se llama oxígeno y es muy importante para la respiración de los seres vivos.



La fotosíntesis



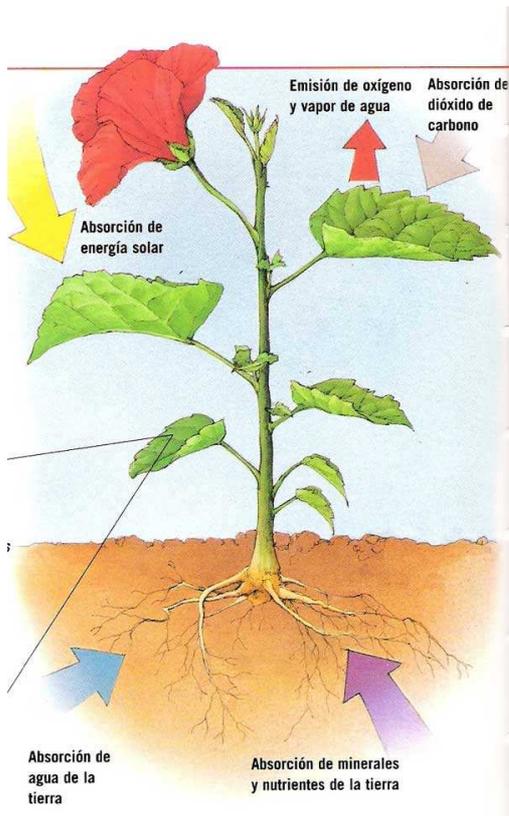
Como respiran las plantas

Las plantas obtienen la energía que necesitan mediante (con) la **respiración**. En la respiración el **oxígeno** que toman las plantas se une con la **materia orgánica** (alimento) y se produce (se forma, se hace) **dióxido de carbono y energía**.

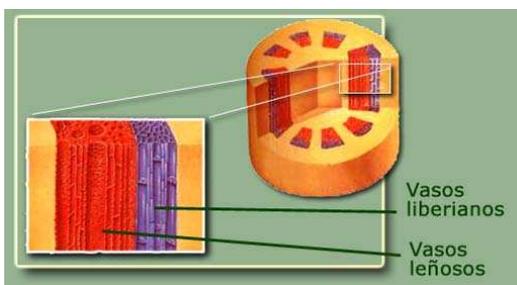
Durante el día las plantas respiran sin tomar oxígeno, pero por la noche sí tienen que tomar oxígeno del aire

La alimentación de las plantas superiores

La mezcla de agua y de sales minerales que las plantas necesitan, se llama **savia bruta**. Esta viaja desde la raíz, por el tallo hasta las hojas de la planta por los **conductos leñosos**, que son unos tubos muy finos y rígidos (duros, no se pueden doblar), forma grupos que se llaman **haces leñosos**. Cuando estos conductos crecen se forma la madera.



La materia orgánica que se forma en la hoja se llama savia elaborada y viaja por toda la planta dentro de los **conductos liberianos**, que también son muy finos y forman grupos llamados **haces liberianos** y **están junto a los haces leñosos**



M^a Dolores Franco García

M^a Dolores Franco García

¿Qué diferencia hay entre los conductos leñosos y los liberianos?

Por los conductos **leñosos** va la savia **bruta**

Por los conductos **liberianos** va la savia **elaborada**

Utilidades (¿para qué sirven? de las plantas para los seres vivos

- Los seres vivos necesitan las plantas para **alimentarse**
- Los seres vivos necesitan el **oxígeno** que producen las plantas durante la fotosíntesis
- Con las plantas se hacen **medicinas** y se obtiene **madera, papel...**

Los hongos

Los hongos son un grupo de seres vivos que se alimentan de materia orgánica de otros organismos, pero igual que las otras plantas, tampoco pueden desplazarse y viven en lugares húmedos.

El cuerpo de los hongos está formado por unos finos filamentos que se llaman **micelio**

