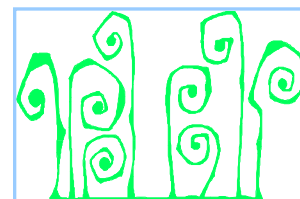


LA FOTOSÍNTESIS



¿Qué comen las plantas?

Las plantas necesitan fundamentalmente de cuatro elementos que nos brinda la naturaleza, éstos son:

1. > **TIERRA**
2. > **AIRE**
3. > **AGUA**
4. > **SOL.**

Gracias a ellos y a una sustancia llamada *clorofila* que se encuentra dentro de sus hojas, las plantas pueden producir su alimento.

Con este curso trataremos de

- Aprender a conocer las necesidades alimenticias de los vegetales.
- Comprender qué es la fotosíntesis.
- Reconocer los cuidados que requieren las plantas para sobrevivir.

Presentación general

Las plantas nacen de una semilla que una vez plantada en la tierra germina. Primero asoma una pequeña raíz y con el paso del tiempo esta va a ir creciendo hasta transformarse en una planta.

Toda planta está compuesta de su tallo, sus ramas y sus hojas.

Pero las plantas no sólo necesitan del agua para alimentarse, sino que necesitan también de la luz, el sol, de la tierra y también del aire. Gracias a ellos, las plantas fabrican su propio alimento y eso se llama fotosíntesis.

¿Cómo fabrican las plantas sus propios alimentos?

La raíz de la planta o árbol absorbe el agua, que se encuentra debajo de la tierra. Ésta sube por unos tubos que hay dentro del tallo hasta llegar a las hojas. En las hojas se encuentra la *clorofila*, que es una sustancia que atrapa la luz del sol.

Todos los vegetales, además absorben un gas llamado dióxido de carbono a través de unos diminutos agujeros que hay en las hojas y luego liberan al aire oxígeno. El esquema de esto sería así:

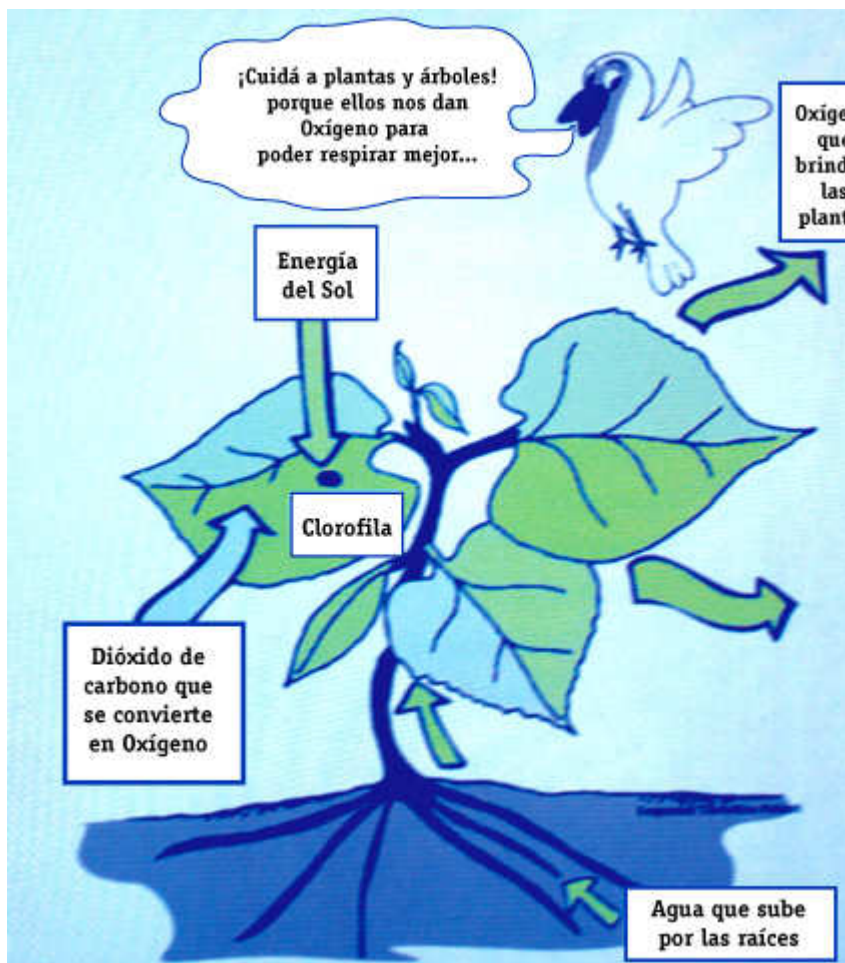
aire >> dióxido de carbono >> **planta** >> oxígeno >> aire

Con el dióxido de carbono, el agua y la luz del sol, ella misma fabrica el alimento que necesita para vivir, Todo este proceso por medio del cual los vegetales fabrican su propio alimento se llama fotosíntesis.

El cuidado de las plantas

¿Cómo podemos colaborar en el cuidado de las plantas?

TIERRA > En las plantas que tenemos en casa podemos remover la tierra, para que pueda absorber bien el agua que reciba.



AIRE > Debemos asegurarnos que se encuentren en un lugar con buena ventilación.

AGUA > Es necesario que la planta tenga agua porque junto con ella la raíz absorbe las sales minerales de la tierra que les sirve para vivir y crecer.

SOL > Es el que da energía y ayuda a actuar a la clorofila que hace que la planta pueda fabricar su propio alimento.

A diferencia de los seres humanos que necesitan incorporar alimentos para vivir y crecer, los vegetales pueden fabricar su propio alimento.

Los árboles de la vía pública

Existen plantas por todos lados. No sólo están las que se encuentran en nuestras casas, también están los árboles que se encuentran en las veredas, o en las plazas. Los árboles de la ciudad son regados por las lluvias.

Las plantas y los árboles tienen muchas utilidades para nosotros y para la naturaleza: por ejemplo, albergan a los



pajaros, dan frutos, generan oxígeno, nos dan sombra en verano, etc. Por ello que debemos estar muy atentos a que no les falte nada de todo lo que aprendimos. No las tenemos que dañar ni dejar que las dañen.

Para navegar...

- ✦ <http://www.mbertoni.org.py/foto.htm> En este sitio encontrarás más información referente al proceso de la fotosíntesis, un experimento fácil de realizar y hasta un diccionario de palabras relacionadas con este tema.
- ✦ <http://www.educadormarista.com/PQEDISON/> En esta página encontrarás experimentos y crucigramas referentes a las plantas y la fotosíntesis.

Para pensar...

¿Por qué cuando estamos en una plaza o en un parque donde hay muchos árboles y plantas, sentimos que respiramos aire más puro?

Esto sucede porque las plantas toman el dióxido de carbono que se encuentra en el aire y lo convierten en oxígeno, que es muy importante para la vida de los seres humanos.

Glosario

Término	Definición
Clorofila	La sustancia que se encuentra dentro de las hojas y que absorbe la luz del sol se llama clorofila.
Dióxido de carbono	Recuerda que el gas que se encuentra en el aire se llama dióxido de carbono.
Alimento	Recuerda que la planta fabrica su propio alimento.
Sales minerales	Las sales minerales se encuentran en la tierra y son nutrientes muy importantes para los vegetales, por eso son absorbidas por la raíz.

Sugerencias audiovisuales

DISCOVERY KIDS, programa "Curiosidades de la naturaleza"

