



Guía de trabajo de Ciencias Naturales 6° año.

Debido a lo delicado de la unidad anterior (Reproducción), se ha optado por cambiarla durante este periodo.

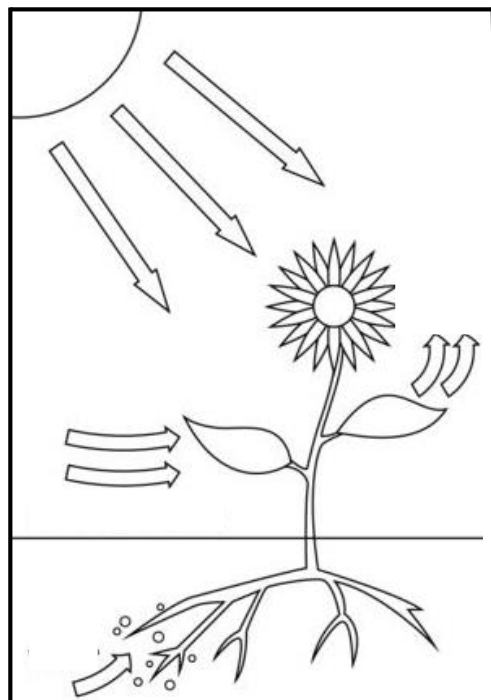
Interacciones en los Ecosistemas.

Recordando que el **Ecosistema** es el conjunto de seres vivos (**Bióticos**) y seres inertes (**Abióticos**), que viven en comunidad. Todos los seres vivos necesitan de materia y energía para vivir, y los seres humanos también. Esta se obtiene a través de los organismos **Autótrofos**, que son los que fabrican su propio alimento, a través de un proceso conocido como **fotosíntesis**, así producen glucosa, con la ayuda de la luz solar, en este caso encontramos a los vegetales. En cambio los seres vivos que son incapaces de fabricar su alimento deben consumirlo de otros organismos, ellos se denominan **Heterótrofos**, entre estos seres vivos encontramos a la mayoría de los animales.

La Fotosíntesis es un proceso que ocurre principalmente en las partes verdes de las plantas, específicamente en las hojas, ellas tienen **cloroplastos**, estructuras de las células vegetales que poseen **clorofila** en su interior, un **pigmento** que permite captar la luz del sol, junto al agua que ingresa por las raíces y el dióxido de carbono que entra por los **estomas**, que son como los poros de las hojas, la planta fabrica glucosa, en ella queda almacenada la energía, en forma de energía química, que la planta utilizará para satisfacer sus necesidades vitales. Durante el proceso también se libera **Oxígeno** al medio ambiente, lo que permite la sobrevivencia de los organismos heterótrofos en el ecosistema.

Completa el esquema escribiendo las palabras de la lista, en las flechas.

Luz Solar
Oxígeno
Agua
Glucosa
Dióxido de Carbono



Lee el resumen y luego contesta en tu cuaderno.

- 1.- ¿Qué diferencia hay entre Heterótrofos y Autótrofos?
- 2.- ¿A qué corresponden los términos seres Bióticos y seres Abióticos?
- 3.- ¿Qué es la Fotosíntesis? ¿Quiénes la realizan?
- 4.- ¿Cuál es la diferencia entre biótico y abiótico?
- 5.- ¿Qué necesitan las plantas para realizar la fotosíntesis?
- 6.- ¿Qué productos se obtienen con la fotosíntesis?