



Excelencia educativa

AREA CIENCIAS NATURALES

LAS PLANTAS Y LOS ANIMALES

La Nutrición
en las plantas

Prof Victor Maidana



Colegio Sagrado Corazón Luz y Guía N° 8229

MÓDULO

Nutrición en las

plantas

7° GRADO

ÁREA: CIENCIAS NATURALES

Tema :

- LA ALIMENTACION EN LAS PLANTAS
- LA Nutrición en las plantas

Actividades

Vemos el video de NUTRICION EN LAS PLANTAS

<https://www.youtube.com/watch?v=rPTuKckR5UO>

- Leer pág 198 manual Biciencias, Sociales y Naturales 7 , Santillana

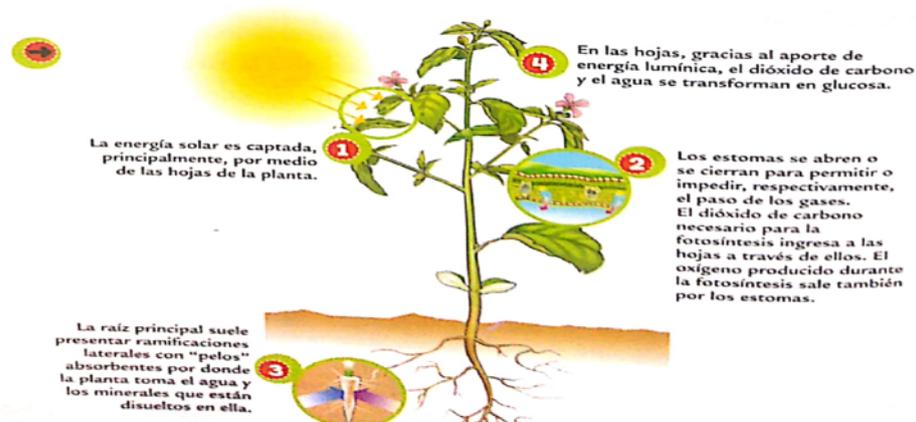
La nutrición en las plantas

¿De qué manera se nutren las plantas? Los organismos autótrofos, como las plantas, llevan a cabo las mismas acciones que los organismos heterótrofos: incorporan materiales del ambiente, respiran, transportan sustancias a diferentes lugares de su cuerpo y liberan los desechos que producen. Sin embargo, la diferencia está en que estos organismos elaboran sus propios nutrientes, no los toman de otros seres vivos.

La nutrición en las plantas requiere algunos materiales del ambiente: agua, dióxido de carbono y minerales. Además, el sol provee la energía lumínica necesaria para que el proceso ocurra. Estos organismos poseen pigmentos especiales que, además de otorgarles color a hojas y tallos, son capaces de captar la energía solar. Uno de ellos es la **clorofila**, un pigmento verde que capta la energía lumínica del sol. Este pigmento participa de reacciones químicas que permiten convertir el agua y el dióxido de carbono incorporado en un biomaterial importantísimo, la **glucosa**. Este proceso complejo, que permite a las plantas elaborar nutrientes a partir de la luz y de materiales sencillos que provienen del ambiente, se denomina **fotosíntesis**.

La fotosíntesis es esencial para la supervivencia de los organismos autótrofos, pero también del resto de los seres vivos que habitamos este planeta. Esto es así porque algunos organismos heterótrofos herbívoros se alimentan de los nutrientes que fabrican los organismos autótrofos. Pero, además, porque durante la fotosíntesis se elimina **oxígeno** al ambiente. La presencia del oxígeno generado hace posible la existencia en nuestro planeta de aquellas formas de vida que lo utilizamos en la respiración.

nutrición
plantas.



- DE ACUERDO CON EL VIDEO Y LA LECTURA , RESPONDE:

¿QUÉ SON LOS ORGANISMOS AUTÓTROFOS Y HETERÓTROFOS? ¿Cuál es su diferencia?

EXPLICA ¿QUÉ ES LA FOTOSÍNTESIS?

¿EN QUE LUGAR DE LA PLANTA, ESTE SER VIVO, PRODUCE SU ALIMENTO?

¿CÓMO SERÍA LA VIDA EN LA TIERRA, SIN LAS PLANTAS?

DIBUJA A LA PLANTA, ESCRIBE SUS PARTES Y ESTUDIA LOS CONCEPTOS

TAREA DE INVESTIGACIÓN

AVERIGUA

¿CÓMO ES LA NUTRICION EN LOS ANIMALES?

NOTAS DE ORIENTACIÓN

- a) ¿Cómo se especializaron algunos órganos en los animales para favorecer su alimentación?
- b) Explicar qué son : la ingestión, digestión, absorción , egestión ,
- c) Elaborar una cadena alimenticia.
- d) Realizar ilustraciones.

Estudiar la nutrición en plantas y animales

ACTIVIDAD EXTRA-ESCOLAR

TE INVITO A REALIZAR LA GERMINACIÓN DE UN ALIMENTO SALUDABLE A ELECCIÓN :

Por ejemplo : puedes seguir los pasos del siguiente tutorial para realizar la germinación de un alimento saludable en la página web.

Felicitaciones has finalizado actividades de Naturales.