



Las plantas no tienen manos, no corren detrás de su alimento, pero como seres vivos realizan funciones vitales entre las que se encuentran la nutrición. ¿Cómo crees que sucede este proceso en las plantas?



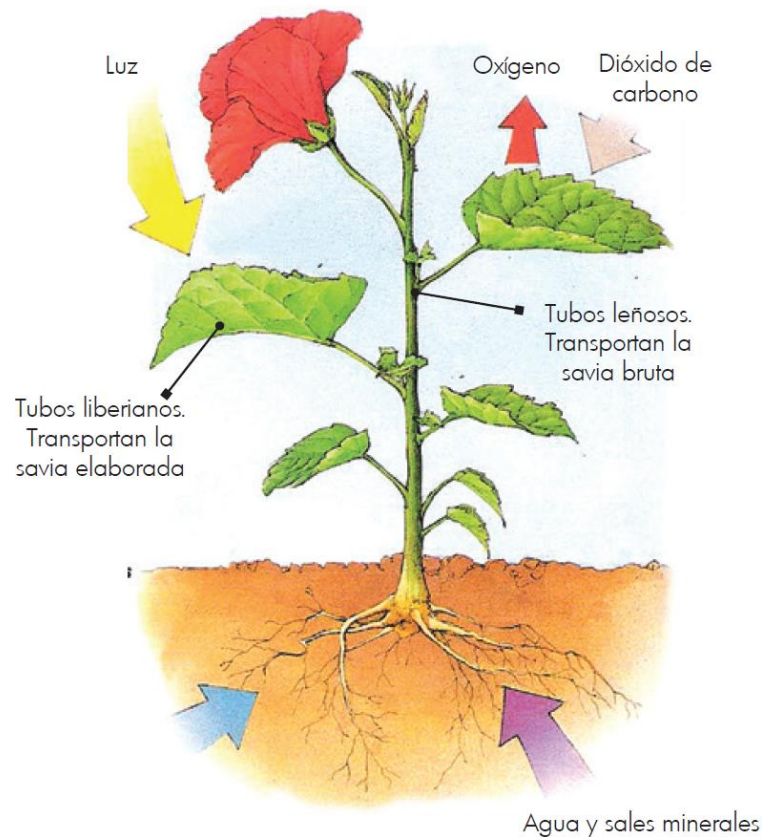
Desde tiempos remotos hasta hoy la humanidad ha dependido de las plantas. De ellas se obtienen productos para satisfacer necesidades de alimento, vivienda, energía, salud, vestido y estética.

El interés por las plantas ha permitido observar mejor sus características y hacer un mayor uso de ellas. Las plantas tienen un notable valor económico, estético y recreativo, pero sobre todo ecológico. ¿Cuál es el valor ecológico de las plantas?



Explicación. Presta atención a la lectura para ampliar el tema.

¿Qué son organismos autótrofos y productores?



Autótrofos. Los seres autótrofos (a veces llamados productores) son organismos capaces de sintetizar todas las sustancias esenciales, de manera que para su nutrición no necesitan de otros seres vivos. El término autógrafo procede del griego y significa "que se alimenta por sí mismo".



Cuaderno de Ciencias. Copiar en el cuaderno, recuerda anotar la fecha.

Organismos autótrofos o productores

La nutrición es una función vital que realizan todos los seres vivos para incorporar, transformar y distribuir nutrientes a todas las células y así producir energía para sus procesos vitales.

Las plantas se denominan **organismos autótrofos** o **productores**, por la manera como adquieren sus alimentos. Son capaces de transformar la materia inorgánica en materia orgánica y la energía lumínica en energía química, para alimentarse y, de paso, sirven de alimento para otros seres vivos. Por eso conforman el primer nivel de las redes tróficas y de ellas dependemos todos los organismos directa o indirectamente.



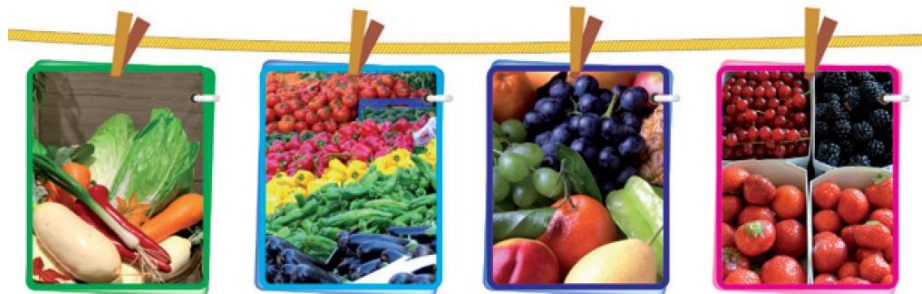
Presta atención al video “Organismos autótrofos y heterótrofos”

<https://www.youtube.com/watch?v=D6Pc7dEV79w>



Trabajo en el cuaderno Ciencias. Copiar la fecha y el título. Lee, piensa y resuelve.

1. De acuerdo con el dibujo inicial, ¿qué sucedería si las plantas no tuvieran raíces ni hojas?



2. Realiza una lista de los alimentos que consumes durante un día y revisa cuáles son de origen vegetal.
3. ¿Qué crees que sucedería si se acaban las plantas por la tala indiscriminada, la contaminación y la erosión?



Conversatorio. Socializar el trabajo de la guía anterior.



Presta atención al video “Las plantas: nutrición y fotosíntesis

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



Cuaderno de Ciencias. Copiar en el cuaderno, recuerda anotar la fecha.

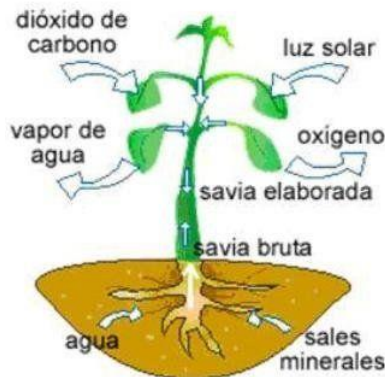
La nutrición en las plantas

Las plantas son seres vivos de nutrición autótrofas, es decir, que son capaces de fabricar su propio alimento a partir de:

Agua y sales minerales, que toman del suelo a través de sus raíces.

Dióxido de carbono que captan del aire a través de las hojas

La **luz solar** para captar la energía (fotosíntesis)



La alimentación de las plantas comprende 3 etapas:

1. Tomar sustancias del suelo y del aire.
2. Transformar estas sustancias en alimento
3. Y repartir el alimento por toda la planta



Trabajo en el cuaderno Ciencias. Copiar la fecha y el título. Lee, piensa y resuelve.

Según su utilidad las plantas se clasifican en: (Realiza un dibujo en cada uno y copia el beneficio en cada clasificación)

alimenticia	medicinal	ornamental	industrial