



Nombre

Fecha

Guía n°1 semana 8/12 marzo 2021

Unidad: Nivelación y Reforzamiento

Objetivo: Describir la importancia de las plantas para los seres vivos, el ser humano y el medio ambiente (por ejemplo: alimentación, aire para respirar, productos derivados, ornamentación, uso medicinal) proponiendo y comunicando medidas de cuidado.

Las Plantas

La mayoría de las plantas están formadas por tres estructuras principales: raíz, tallo y hojas, que cumplen funciones específicas. Algunas plantas también pueden tener flores y frutos, estructuras involucradas en su reproducción, como veremos en la próxima lección.

Hojas. Poseen pequeños poros, llamados estomas, que permiten el intercambio de gases, presentes en el aire, entre la planta y el ambiente, y que le permiten vivir. Las hojas producen el “alimento” de la planta, como veremos en el próximo tema.



Tallo. Posee ciertos conductos que transportan el agua y las sales minerales desde el suelo hacia las hojas, y otros que transportan el “alimento” que se fabrica en las hojas hacia todas las partes de la planta.



Raíces. Poseen pelos absorbentes que, desde el suelo, absorben sustancias como agua y sales minerales.



Las plantas son capaces de producir su propio “alimento”, por lo que se las denomina organismos autótrofos. El proceso que realizan para fabricar su “alimento” ocurre principalmente en las hojas y se denomina fotosíntesis. Para llevar a cabo dicho proceso, las plantas necesitan agua, luz solar y sustancias que obtienen del aire, como se describe a partir de la imagen a continuación.

Las hojas capturan la luz del sol. En presencia de esta, producen una azúcar llamada glucosa, su “alimento”, a partir del dióxido de carbono proveniente del aire y del agua absorbida a través de las raíces. La glucosa es transportada desde las hojas hacia las



partes restantes de la planta. En el proceso de producción de su “alimento”, las plantas también liberan al ambiente un gas llamado oxígeno.

La hoja incorpora un gas del aire, llamado dióxido de carbono.

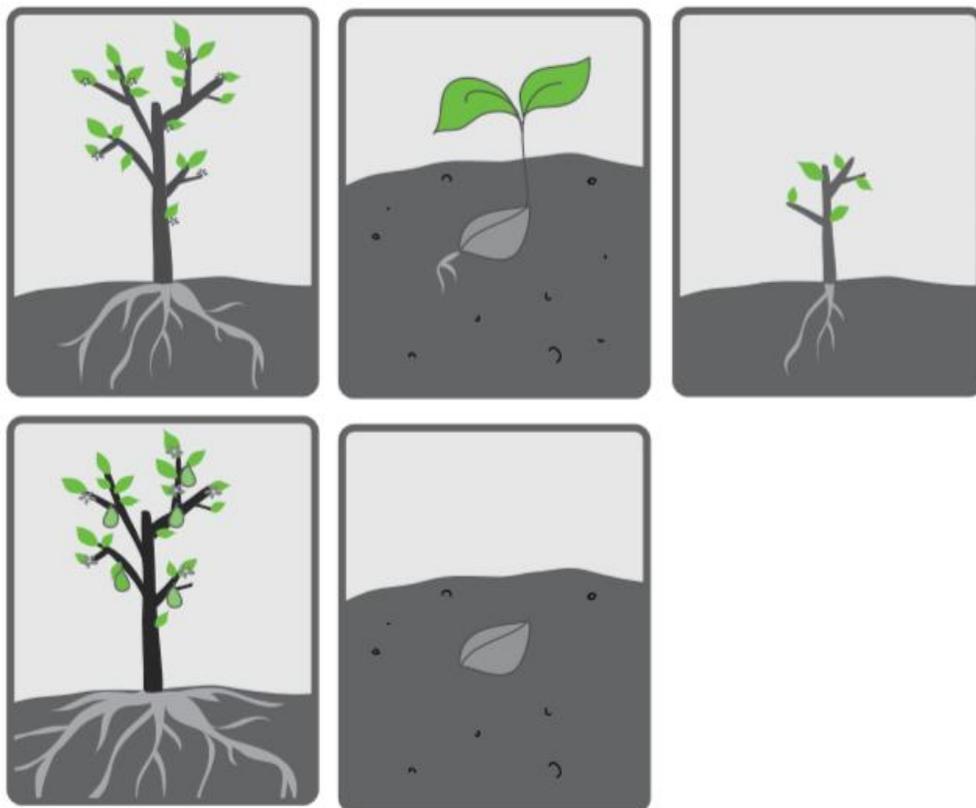
Durante la fotosíntesis, las plantas elaboran glucosa, a partir del agua y del dióxido de carbono que toman del ambiente, en presencia de la luz solar. Además, liberan oxígeno al ambiente, un gas muy importante para muchos seres vivos, incluidos nosotros, como estudiaremos en la próxima unidad.

Ciclo de vida de una planta

Las plantas, al igual que los demás seres vivos, tienen un ciclo de vida que, en general, comprende las siguientes etapas: nacimiento, desarrollo y crecimiento, reproducción y muerte. Sin embargo, dependiendo del tipo de planta, pueden existir algunas diferencias en sus ciclos de vida. Por ejemplo, en su reproducción. Los helechos y los musgos son plantas sin semillas que se reproducen por esporas. Estas estructuras, cuando son liberadas, caen al suelo y, si las condiciones ambientales son favorables, originan una nueva planta. Las coníferas son plantas que se reproducen por semillas, pero no producen flor ni fruto. Sus semillas se originan en una estructura llamada cono. El pino y la araucaria son ejemplos de coníferas.

Actividad

A continuación, se presentan algunas etapas en desorden del ciclo de vida de una planta.



	Control del Proceso Educativo GUIA 1 CIENCIAS NATURALES 4° AÑOS BÁSICOS			7.
	Instituto San Lorenzo	Coordinación Ed. Básica		5.
			Rev. 0 Pág. 3 de 1	

Con respecto a las imágenes anteriores:

a Recorta las etapas y organízalas secuencialmente con flechas formando un ciclo.

b Agrega un título a cada etapa y explica brevemente qué está ocurriendo en cada una.

2 Menciona dos maneras en que las plantas le sirven a los otros seres vivos.

3 Describe dos consecuencias que traerá para los seres vivos de un bosque si este se incendia.

Recuerda si no tienes el libro te anexo el link para su descarga

<https://www.genarosalvo.cl/textos-escolares-2018-formato-pdf/>

PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

CUIDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas:

orlandoonate@isl.cl