



CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Ciencias Naturales

- ➔ **Grado:** Primero
- ➔ **Guía:** 4
- ➔ **Lección:** 1 - Las plantas





Créditos



Nombre del Curso	Ciencias Naturales
Experto temático:	Diana Carolina Balbin
Asesoría pedagógica:	Omar Fabián Ruiz Medina
Diseñador mediacional:	Isabel Valderrama Carvajal
Desarrollo web:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Diseño gráfico:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Corrección de estilo:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Año:	2015
Versión:	01

PDF

Introducción y marcos referenciales

Introducción

Las plantas al igual que todo ser vivo necesita alimentarse para poder crecer, desarrollarse y vivir.

Cada planta está formada por diferentes partes, las cuales juegan un papel muy importante dentro del proceso de alimentación de la planta. En esta lección conocerás cada una de las partes que conforman la planta y que funciones realizan dentro de la misma.

¡Prepárate para comenzar este maravilloso recorrido por el mundo de las plantas!



Estándar de competencia

» Reconozco la importancia de animales, plantas, agua y suelo de mi entorno y propongo estrategias para cuidarlos.



Elemento de competencia

» Identifico en las plantas sus partes y sus beneficios para el ser humano.



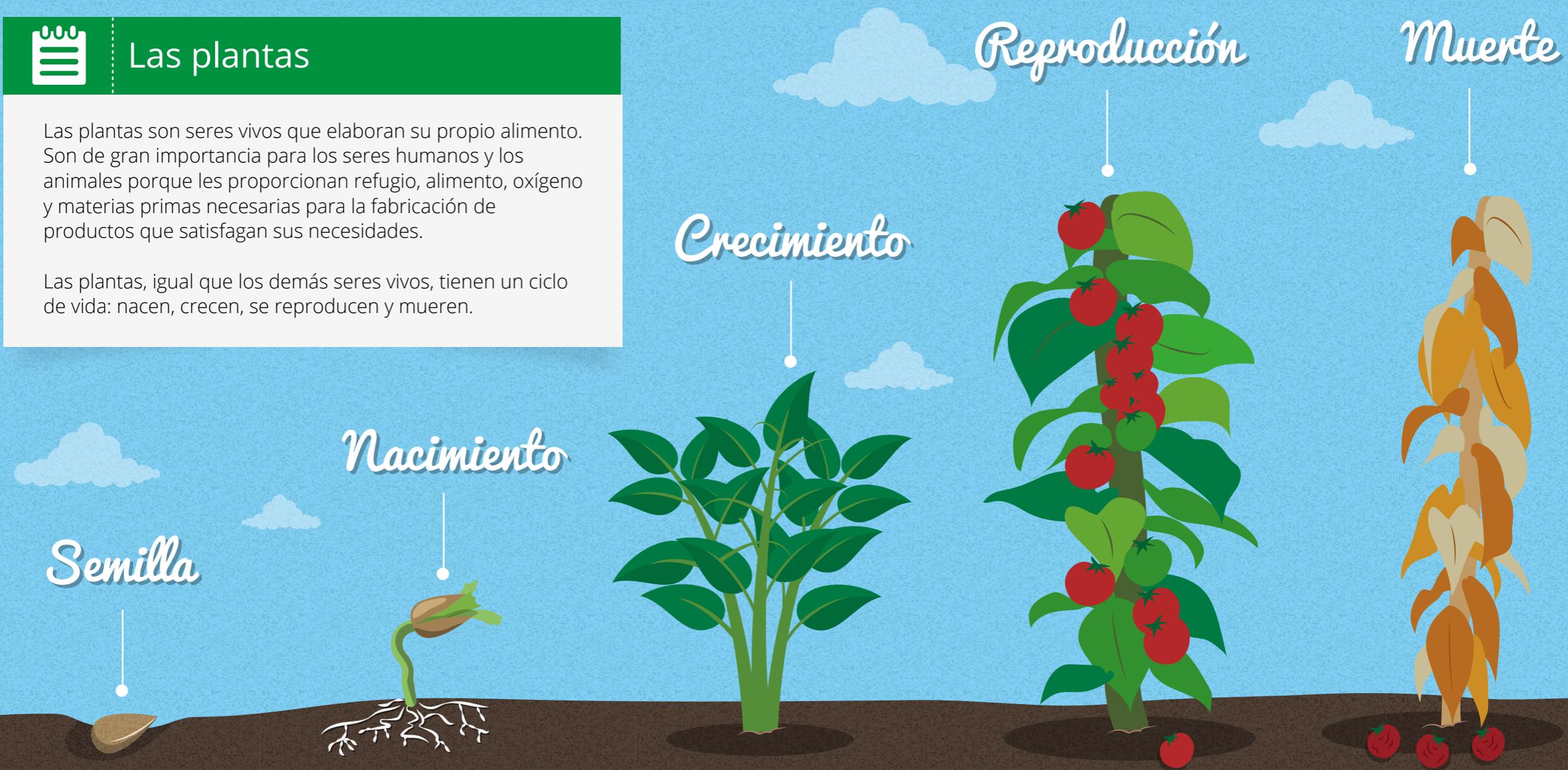
Tema 1. Las plantas



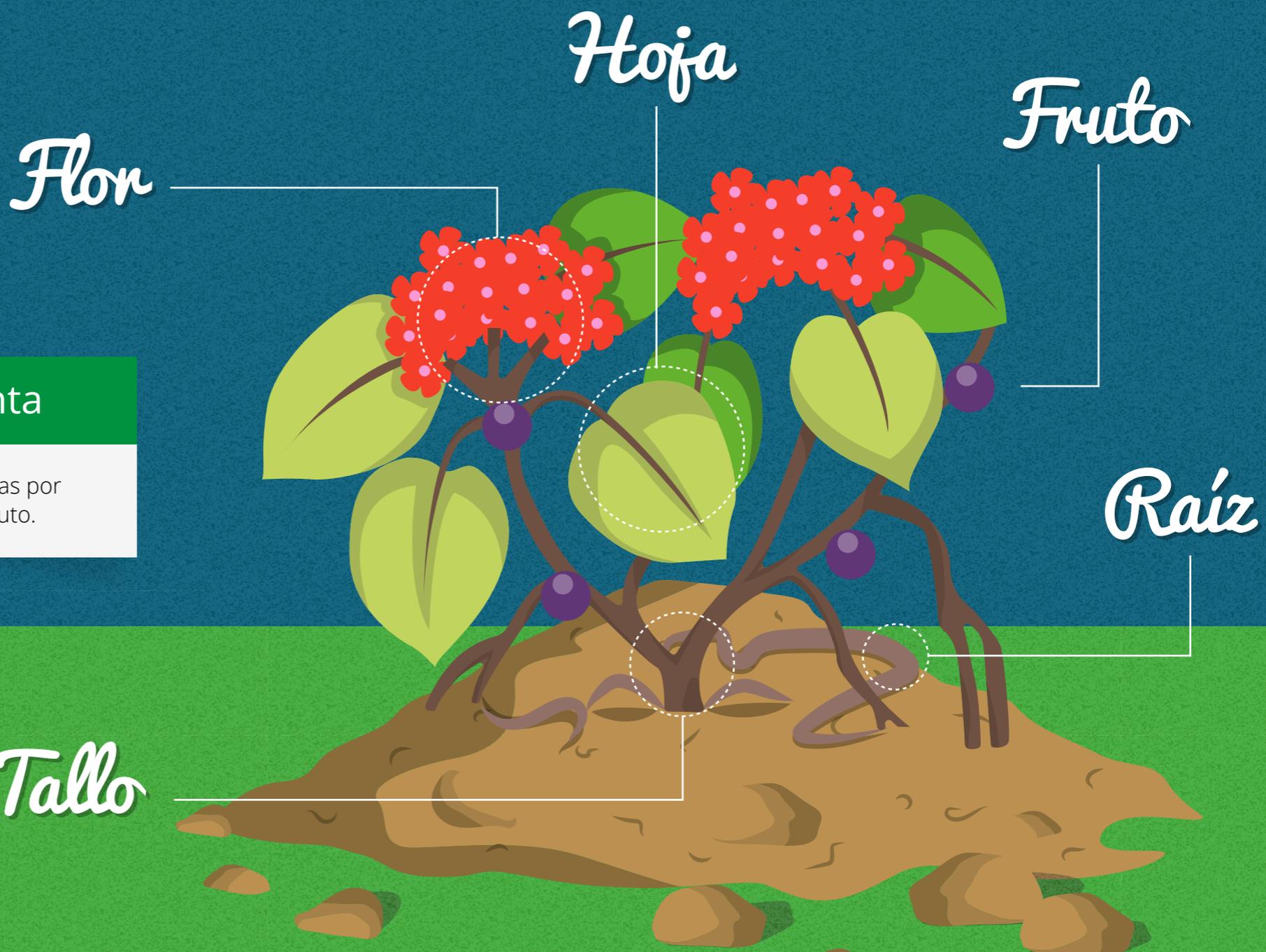
Las plantas

Las plantas son seres vivos que elaboran su propio alimento. Son de gran importancia para los seres humanos y los animales porque les proporcionan refugio, alimento, oxígeno y materias primas necesarias para la fabricación de productos que satisfagan sus necesidades.

Las plantas, igual que los demás seres vivos, tienen un ciclo de vida: nacen, crecen, se reproducen y mueren.



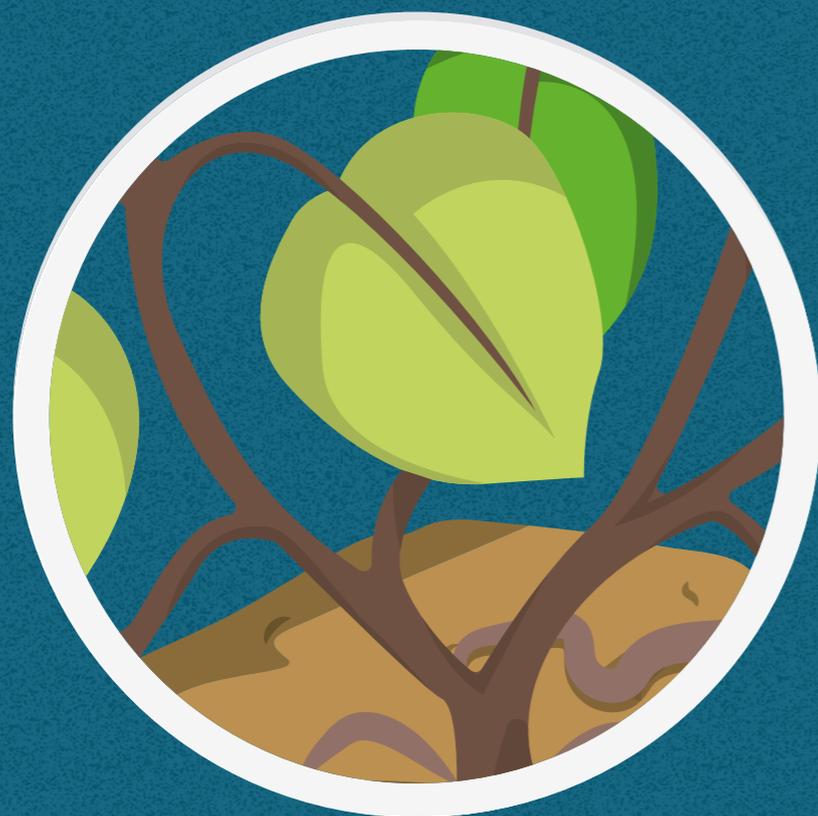
Tema 2. Las partes de las plantas



Las partes de la planta

Las plantas, de forma general, están formadas por las siguientes partes: raíz, tallo, hoja, flor y fruto.

Tema 2. Las partes de las plantas



Hoja

Este órgano nace en el tallo o las ramas de la planta y generalmente es de color verde. En las plantas puedes encontrar muchas hojas, ellas son las encargadas de realizar la fotosíntesis y la respiración.

Tema 2. Las partes de las plantas



Tallo

Es la parte de la planta que crece de abajo hacia arriba y la cual sostiene a las hojas, flores y frutos. Se encarga de transportar los nutrientes de la raíz hasta la parte superior de la planta.

Tema 2. Las partes de las plantas



Flor

Órgano reproductor de la planta. Posee todas las partes necesarias para producir los frutos y las semillas, estas últimas darán origen a nuevas plantas.

Tema 2. Las partes de las plantas



Raíz

Crece bajo el suelo y fija la planta a este. Por medio de ella la planta toma del suelo el agua y los nutrientes necesarios para su desarrollo.

Tema 2. Las partes de las plantas



Fruto

Es la parte de la planta que contiene las semillas y tiene como una de sus funciones protegerlas. Cada planta tiene un tipo de fruto diferente.

Tema 3. La fotosíntesis

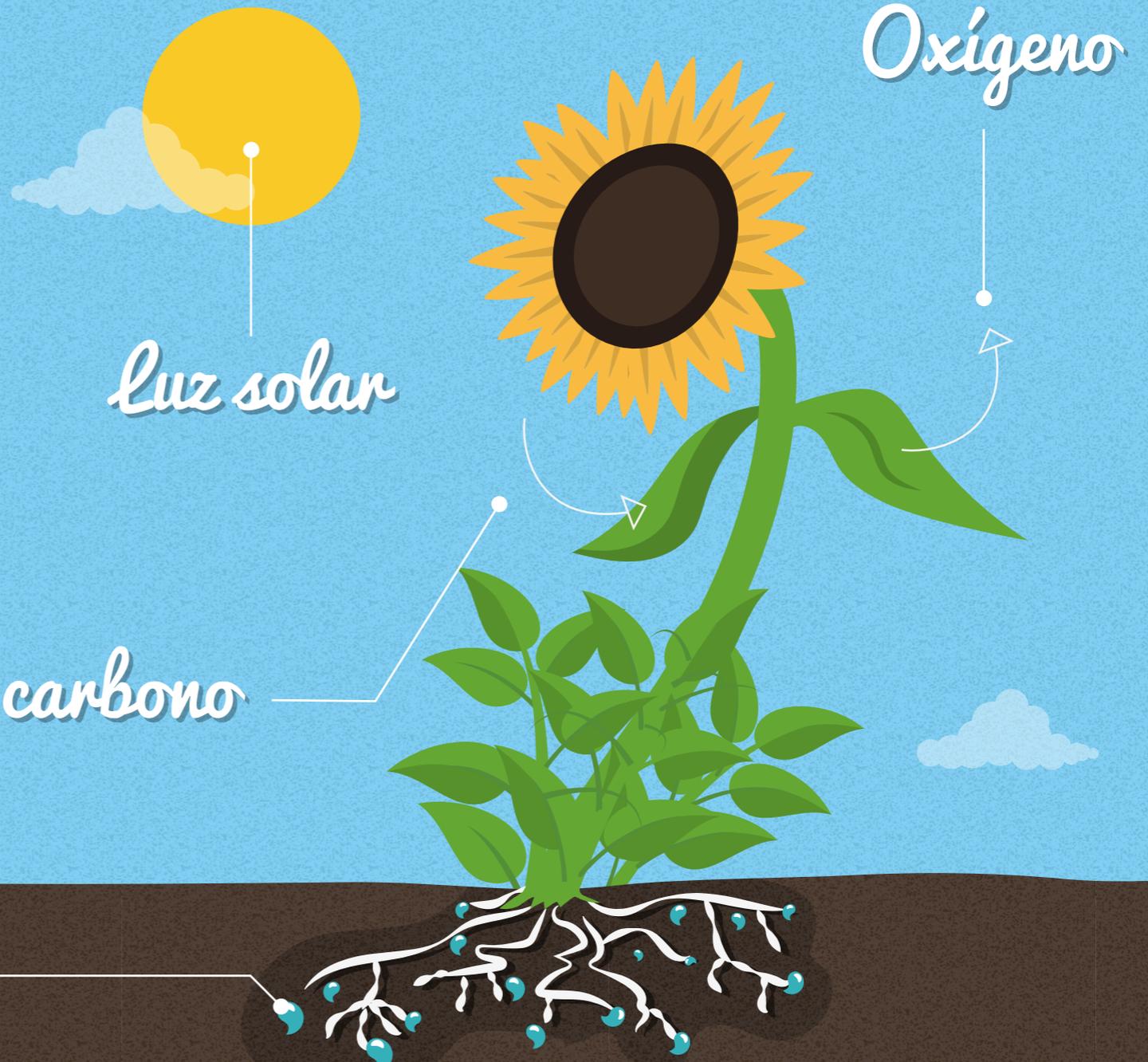


La fotosíntesis

Te has preguntado alguna vez cómo fabrican las plantas su alimento y qué necesita la planta para fabricar el alimento.

Gracias al proceso de la fotosíntesis, las plantas elaboran su propio alimento y obtienen la energía suficiente para crecer y desarrollarse.

Cuando las plantas realizan este proceso, producen el oxígeno necesario para la respiración de la mayoría de los seres vivos que habitan este planeta.



Tema 4. ¿Cómo fabrican las plantas su alimento?

Para fabricar su alimento, las plantas llevan a cabo los siguientes procesos...

1 Absorben los nutrientes del suelo por medio de la raíz.

3 En las hojas, los nutrientes se combinan con el dióxido de carbono y la luz del Sol recolectados por la planta.

2 Los nutrientes suben por el tallo hasta las hojas.

4 A través de esta combinación se completa la fotosíntesis y se forman los nutrientes y el oxígeno.

Luz solar 2 4 Oxígeno

3 Dióxido de carbono

1 Nutrientes



Tema 5. Cuidados con las plantas



Cuidados con las plantas

Todas las personas tenemos la obligación de proteger los seres vivos. Entre las cosas que podemos hacer para cuidar las plantas están:

1

Regar las plantas en la noche o muy temprano en la mañana para que el Sol se demore en evaporar el agua.



Tema 5. Cuidados con las plantas

2

Plantar árboles, la tierra lo agradecerá.



Tema 5. Cuidados con las plantas

3

No maltratar ni destruir las plantas, ellas le proporcionan refugio, alimento, sombra y oxígeno a los seres vivos.



CIBERCOLEGIO U.C.N[®]
INSTITUCION EDUCATIVA



www.cibercolegioucn.edu.co