PROPÓSITO:

GUÍA 3. LAS PLANTAS, SUS PARTES Y COMO SE ALIMENTAN

Reconocer que las plantas son seres vivos, y explicar la función de la raíz y de las hojas en el proceso de la fotosíntesis.

MOTIVACIÓN:

Imagínate que eres el protagonista de una gran aventura en la que se te ha encomendado la misión de ubicar en la copa de un árbol de naranjo un nido que se ha caído. Describe:

¿Cómo haces para ascender?

_____

¿Qué partes del árbol utilizas para apoyarte?

_____

¿Cuál es el mejor lugar para ubicar el nido?

_____

1. Dibuja y colorea la planta que más te guste. Luego, señala sus partes.

2. Escribe por qué te gusta esta planta.

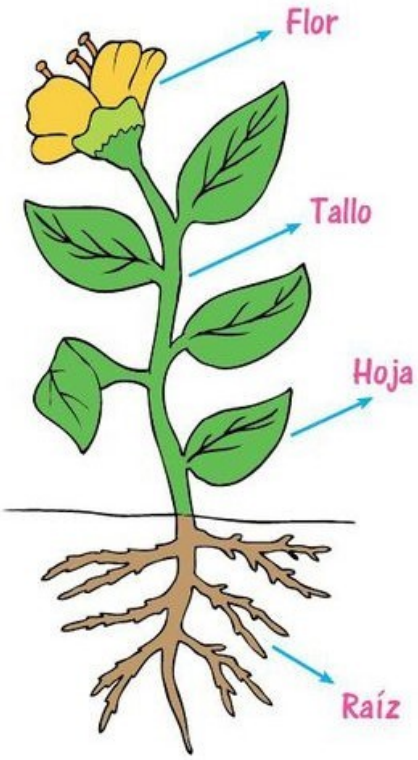
_____

EXPLICACIÓN:

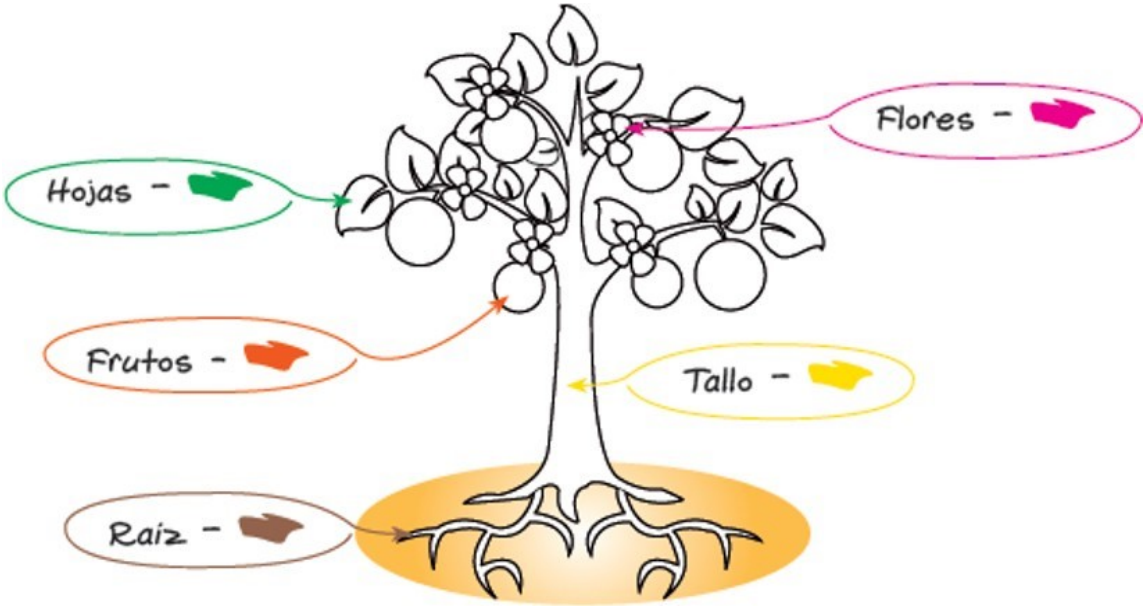
Características de las plantas

Las plantas son seres vivos capaces de fabricar su propio alimento; además, pueden vivir en el suelo o en el agua, de donde toman los nutrientes por medio de sus raíces.

También tienen el tallo, que da ?rmeza y sostiene las ramas, en las ramas están las hojas. Algunas plantas pueden tener ?ores y frutos, como observas en la siguiente imagen.



1. Dibuja el árbol de naranjo en tu cuaderno y colorea cada parte de la planta según la clave:



1. Responde:

a. ¿Cuál es la parte de la planta que te permitiría ascender por el árbol?

_____

b. ¿Cuál es el mejor lugar para dejar el nido y por qué?

_____

2. Finalmente, puedes concluir que las plantas tienen tres partes: _____, _____ y _____

Algunas pueden tener, **además de lo anterior,_____** Y _____.

EJERCICIOS:

Las plantas también se alimentan

Recuerda que las plantas son seres vivos que nacen, crecen, se alimentan y respiran. Te has preguntado, ¿Cómo se alimentan las plantas si no tienen boca? Este es un enigma que nos ayudará a resolver nuestro amigo imaginario llamado Curiosin.

1. Las plantas, aunque son seres vivos, tienen diferencias con los animales. Menciona una.

_____

2. Contesta verdadero o falso, según corresponda, a cada una de las siguientes a?rmaciones:

Por el tallo se transportan las sustancias nutritivas de la raíz al resto de la planta. _____

El color verde de las hojas se debe a una sustancia llamada cloro?la y sirve para atrapar la luz solar.

_____

¿cómo se alimentan las plantas?

Se preguntó Curiosin e ingresó a la planta disfrazado de agua. La raíz absorbió a Curiosin, junto con el agua y las sales minerales del suelo, y los transportó hasta las hojas. Allí, la luz solar, capturada por la cloro?la, suministró la energía para que el agua, las sales minerales y el gas carbónico tomado del aire, se transformen en alimento. Este proceso se llama fotosíntesis.

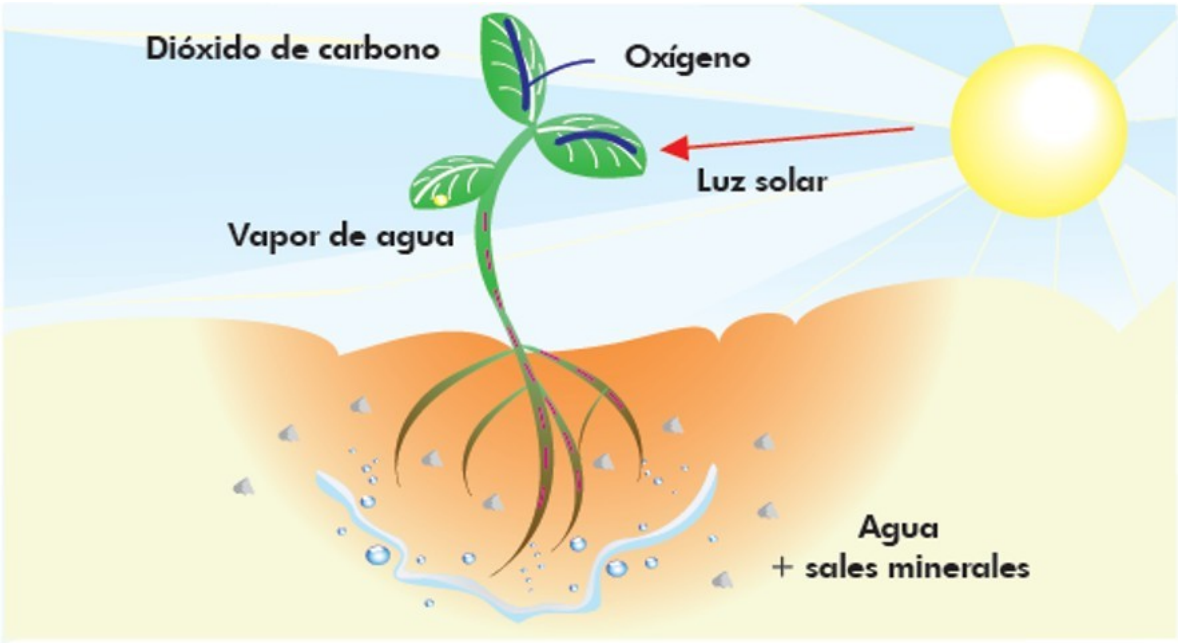
El vapor de agua y oxígeno producidos se envían al ambiente.

Curiosin salió de la planta maravillado de lo que había visto y comprobó que las plantas son capaces de producir su propio alimento gracias al proceso llamado fotosíntesis.

EVALUACIÓN:

De acuerdo con el texto anterior, dibuja una planta y traza las ?echas, que apuntan a la planta si la sustancia ingresa o que apunten al nombre si la sustancia sale de la planta.

Analiza el ejemplo.



Curiosin está feliz porque ahora sabe que las plantas no necesitan boca para comer porque absorben para producir su propio _____.

También aprendió que el proceso de elaboración de su alimento se llama _____.

Sabías que: Las plantas son verdes porque tienen un pigmento llamado cloro?la, que les permite absorber la energía de la luz del Sol para utilizarla en la fotosíntesis.

BIBLIOGRAFÍA:

Retos para Gigantes (MEN)