

GUIA DE CS. NATURALES: "LAS PLANTAS "

CURSO :6° Básico A

Docente : Sandra Aguilera Lira

Objetivo : Describir algunos cambios de las plantas durante su ciclo de vida, reconociendo la importancia de sus funciones .

Contenidos: Las plantas , sus partes y funciones

Semana N° : 5 (Periodo desde el Lunes 27 al 1° de Mayo de 2020)

Unidad "Las plantas"

.-Para iniciar nuestra guía te invito a leer el siguiente texto , con ayuda de tu mamá , en forma comprensiva.

¿Qué son las plantas?

Las plantas son seres vivos, como las personas y el resto de animales, y nos proporcionan alimento con sus diferentes partes comestibles: hojas, frutos, etc., dependiendo del tipo de planta que sea.

Las plantas solo necesitan agua y la luz del sol para crecer, y no todas tiene flores. Ejemplos de aquellas que no producen flores son los helechos, colas de caballo, etc.

En las plantas que presentan flores estas suelen ser llamativas, como las orquídeas. En algunas, las semillas están recubiertas por un fruto que las protege, como por ejemplo en los manzanos o las encinas.

Partes de una planta son : raíz , tallo, hojas , flor y cada una de ellas cumple una función muy importante para su existencia .

La raíz fija la planta al suelo, absorbe los minerales y agua necesaria para la alimentación de la planta. El tallo, sostiene las hojas, transporta los minerales y agua desde la raíz al resto de la planta. La hoja , En ellas se produce la transformación del agua y minerales en nutrientes. La función de la flor es producir semillas a través de la reproducción sexual, pero, ojo, no todas las plantas tienen flores.

Las plantas son seres vivos que producen su propio alimento mediante el proceso de la fotosíntesis. Ellas captan la energía de la luz del sol a través de la clorofila y convierten el dióxido de carbono y el agua en azúcares que utilizan como fuente de energía.

Te invito a ver algunos videos que te recordaran y enseñaran elementos de las plantas , sus partes , la importancia de ellas en nuestras vida y su clasificación .

<https://www.youtube.com/watch?v=ThbSPNIRz0o>

<https://www.youtube.com/watch?v=wBjaQuyMr18>

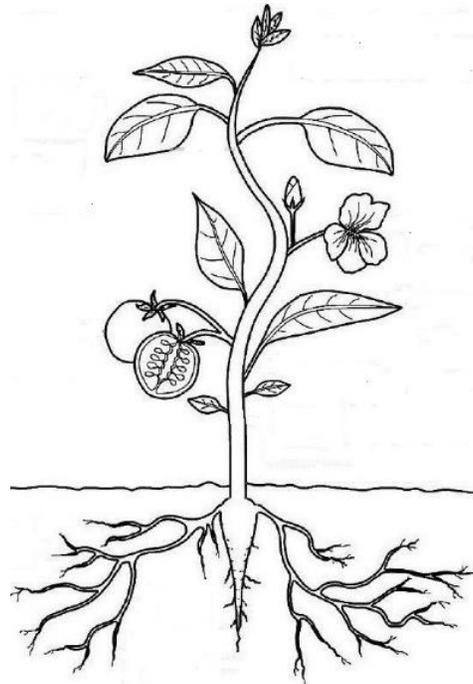
<https://www.youtube.com/watch?v=ThbSPNIRz0o>

.- Luego de leer el texto y ver los videos, te invito a responder la guía de trabajo de las plantas .

Guía de trabajo

1. Pinta las partes de la planta

- a) Rojo: flor
- b) Amarillo: fruto
- c) Café: raíz
- d) Verde oscuro: hoja
- e) Verde claro: tallo



2. Une las funciones de la planta con la parte que le corresponde

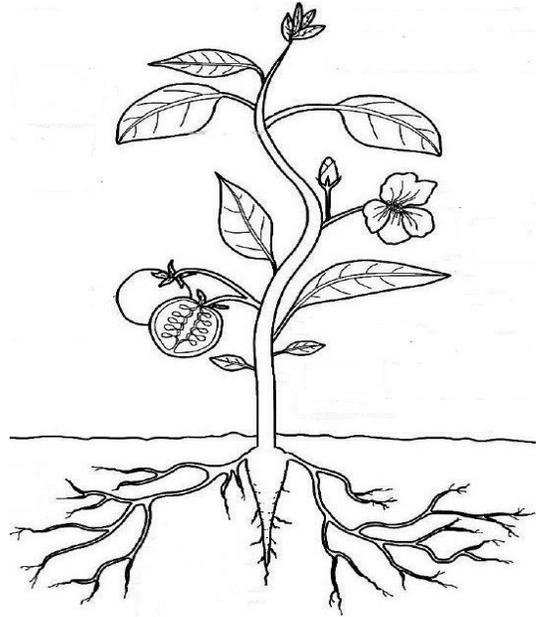
Lleva el alimento a todas partes de la planta

Absorbe minerales y agua

Permite que la planta se reproduzca

Elabora el alimento

Fijan la planta al suelo



3. Pinta las partes de la flor

a) Amarillo: pistilo

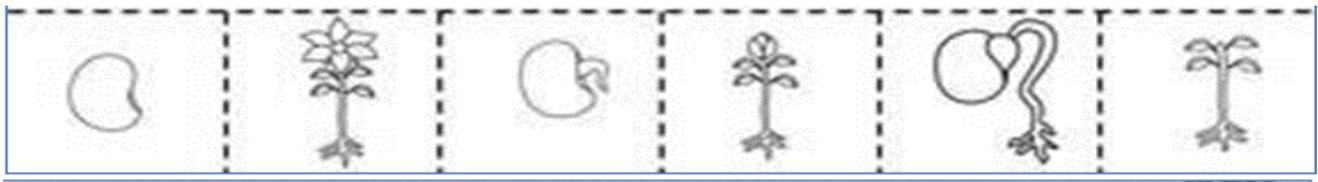
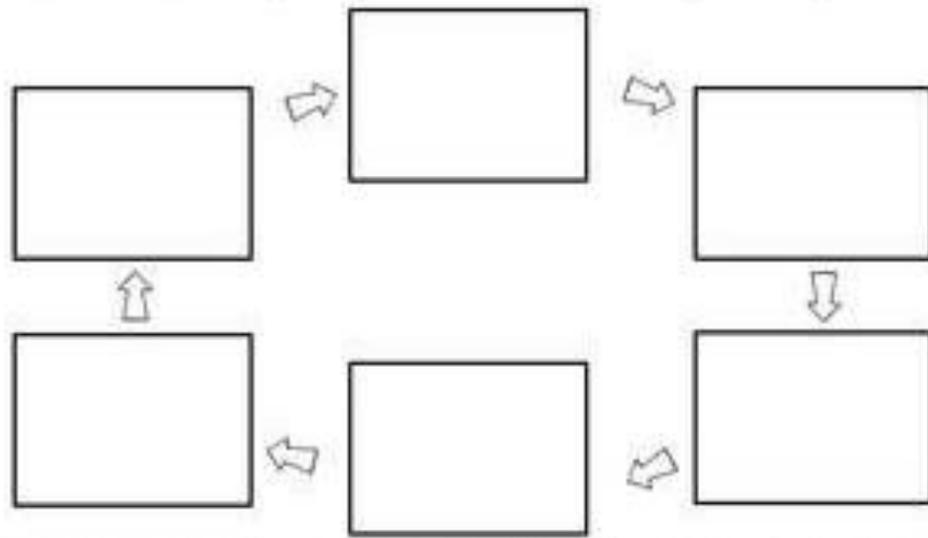
b) Rojo: estambre

c) Verde: sépalo

d) Rosado: pétalo



4. Recorta, ordena y luego pégalas formando el ciclo de vida de una planta



Lee el siguiente texto informativo ¿Cuáles son las funciones de la planta?, luego marca la alternativa correcta.

¿Cuáles son las funciones de la planta?

Todos los seres vivos dependemos del Sol para, precisamente, existir. Para que las plantas puedan sobrevivir tienen que realizar una serie de funciones, las cuales son básicas para su supervivencia. Veamos cuáles son las principales.

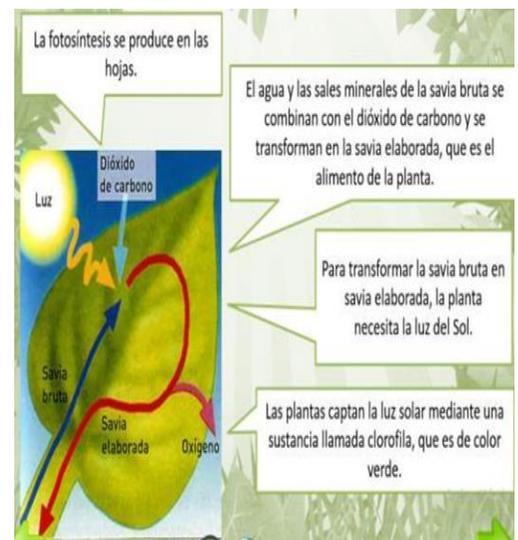
La respiración, al igual que cualquier animal, las plantas necesitan respirar, y lo hacen de un modo similar a nosotros: absorbiendo oxígeno y expulsan dióxido de carbono y agua en forma de vapor. ¿Por dónde respiran? Por tres partes: a) Estomas o poros: se encuentran en todas sus partes verdes, como hojas, tallos. b) Lenticelas: son unas protuberancias muy pequeñas, con forma circular o alargada, que se encuentran en los tallos leñosos. c) Raíces: por los pelos radicales.

La Fotosíntesis, esta es la función que sólo hacen las plantas. Los animales podemos cazar presas, o alimentarnos de hierbas y/o frutos, pero los seres vegetales, desde que la semilla germina hasta que muere, se mantienen anclados en el mismo sitio. Para poder crecer y desarrollarse, necesitan poder hacer la fotosíntesis, transformar la energía del sol en alimento.

¿Dónde se hace? En las hojas. Éstas, como sabemos, son verdes, ya que contienen clorofila, gracias a ella, pueden absorber la luz adecuada, la materia prima (agua y sales minerales: savia bruta) que viene desde las raíces debe tener un sistema que le permita llegar de un lugar a otro; del mismo modo, debe haber otro sistema que permita distribuir la materia orgánica elaborada (savia elaborada) en las hojas al resto de la planta. Ese transporte se realiza mediante células especializadas que constituyen los dos sistemas de vasos conductores.

La polinización es el proceso a través del cual el polen es transferido desde el estambre (órgano floral masculino) hasta el estigma (órgano floral femenino). De esta forma, se produce la germinación y fecundación de óvulos de la flor, lo que da lugar a la producción de semillas y frutos.

La germinación es el proceso mediante el cual una semilla se desarrolla hasta convertirse en una nueva planta, este proceso se lleva a cabo cuando el embrión se hincha y la cubierta de la semilla se rompe, para esto la semilla requiere de elementos básicos para su desarrollo como la humedad, temperatura y nutrientes de la tierra.



Marca la alternativa correcta

1.-El proceso en el cual la planta produce su alimento se llama

- a) Polinización
- b) Fotosíntesis
- c) Germinación

2.- Los óvulos de una flor se encuentran en:

- a) Los estambres
- b) Los sépalos
- c) Los pistilos

3.- Marca los elementos que necesita la planta para realizar la fotosíntesis.

- a) Hojas
- b) Agua
- c) Dióxido de carbono
- d) Luz

4.- El nombre "POLINIZACION" significa:

- a) transporte de los minerales por el tallo
- b) transporte del alimento de la planta hasta las hojas
- c) Transporte del polen desde los estambres hacia los pistilos

5.- Marca el principal agentes polinizador

- a) Abeja
- b) Viento
- c) Seres humanos

6.- El polen se encuentre en:

- a) Los estambres
- b) Los pistilos
- c) Los sépalos

7.- En el proceso de polinización se produce cuando

- a) El polen de los estambres cae dentro del pistilo
- b) La semilla brota
- c) Cae el fruto de la planta

8.- La germinación se produce cuando

- a) Su cubierta seminal comienza a abrirse
- b) Cuando la planta sale al exterior
- c) Cuando la planta florece

9.-La semilla para lograr germinar necesita:

- a) Agua
- b) Tierra
- c) Dióxido de carbono

10.-La semilla proviene del:

- a) Flor
- b) Fruto
- c) Hoja

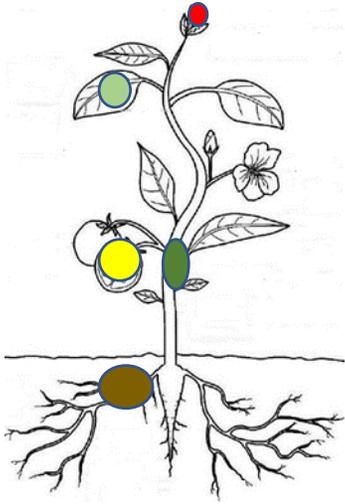
11.- Dibuja el proceso de germinación de una semilla

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Solucionario

Las plantas

1.-



2.-

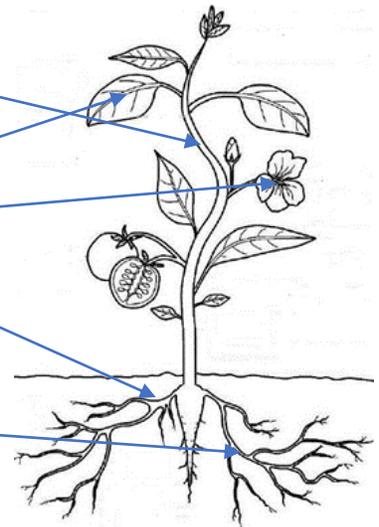
Lleva el alimento a todas partes de la planta

Absorbe minerales y agua

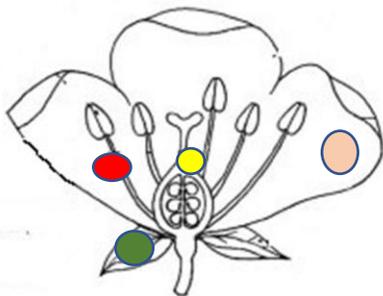
Permite que la planta se reproduzca

Elabora el alimento

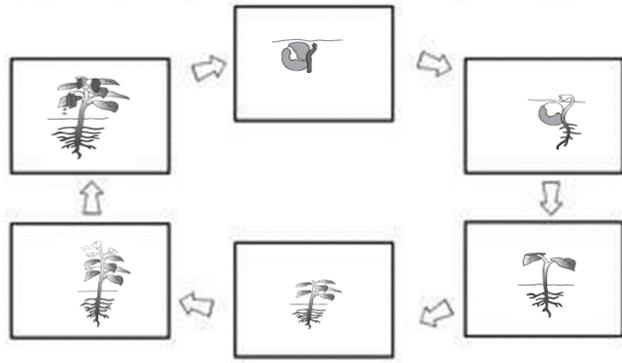
Fijan la planta al suelo



3.-



4.-



Las funciones de las plantas

1.- B

2.- C

3.- A-C-D

4.- C

5.- C

6.- A

7.- A

8.- B

9.- A

10.- B

11.- Germinación

