



Colegio Gabriela Mistral
Coronel
Asignatura: Ciencias Naturales
Unidad: Importancia de las plantas.
Docente: Wilson Contreras Fritz



GUIA REPASO LAS PLANTAS

Nombre:	Curso: 3° año
Objetivo: Repasar contenidos visto en las guías 1, 2 y 3.	Fecha:

Instrucciones:

- Lee con atención cada parte de la guía. Imprime si puedes o contesta en el cuaderno.
- Consulta tu libro o texto de ciencias naturales entre las páginas 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127.
- Observa el Vídeo 1 : capilaridad en las plantas - You tube.
- Observa el Video 2: Experimento para ver la alimentación de las plantas-Youtube.
- Observa el Vídeo 3: camaleón y las naturales ciencias, el reino de las plantas, sus características y su clasificación.



¿Qué son las plantas?

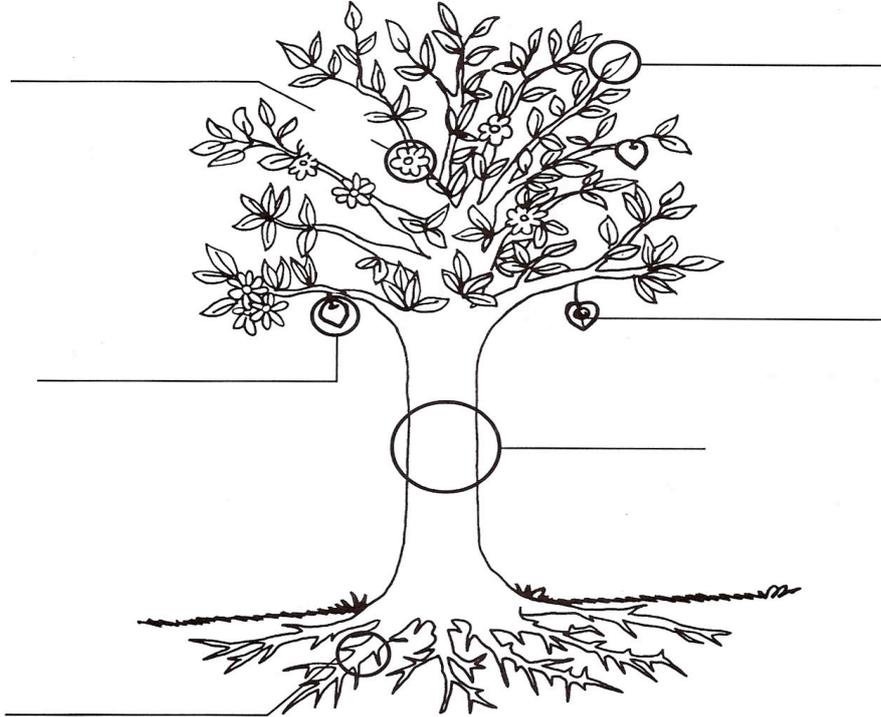
Las plantas son seres vivos que producen su propio alimento mediante el proceso de la fotosíntesis. Ellas captan la energía de la luz del sol a través de la clorofila y convierten el dióxido de carbono y el agua en azúcares que utilizan como fuente de energía

LAS PARTES DE UNA PLANTA SON:

- ✓ **Raíz:** su función es fijar a la planta. Mediante ella las plantas obtienen nutrientes del suelo.
- ✓ **Tallo:** es el que le da soporte a la planta; algunos tallos son delgados y flexibles, otros, como los de los árboles, son leñosos y duros.
- ✓ **Hoja:** es la estructura donde se realiza la fotosíntesis y la respiración.
- ✓ **Flor:** es el órgano reproductor. En su interior posee todos los órganos que necesita para fabricar el fruto y la semilla.

ACTIVIDADES

1.-Coloca el nombre de las partes de la planta:



2.-Completa la tabla con la función de cada estructura de la planta

Estructura de la planta	Función
Raíz	
Tallo	
Hojas	

3.-Analiza la información de la tabla. Luego, responde las preguntas planteadas.

Cantidad promedio de estomas de algunas plantas

Plantas	Número de estomas en el haz de la hoja 1	Número de estomas en el envés de la hoja 2
Zapallo	29	275
Tomate	12	122
Poroto	40	288

- ¿Cuántos estomas hay en el haz de la hoja de la planta de zapallo? _____
- ¿Cuántos estomas hay en el envés de la hoja de la planta de poroto? _____
- ¿Cuántos estomas hay en el haz de la hoja de la planta de tomate? _____

EXPERIMENTACION

→ FUNCION DE LAS HOJAS

Para averiguar qué sucede con la sobrevivencia de una planta, si se les tapan los estomas a las hojas, Agustín consiguió dos plantas iguales, las rotuló con los números 1 y 2, y realizó lo siguiente:



■ Usando un pincel, cubrió el haz y el envés de las hojas de la planta 1 con una fina capa de agua. Luego, cubrió el haz y el envés de las hojas de la planta 2 con una fina capa de vaselina.

■ Posteriormente, dejó ambas plantas en un lugar soleado y las regó periódicamente. Al cabo de cinco días observó que la planta 2 comenzó a marchitarse, en cambio la planta 1 sobrevivió.

Contesta en base a la situación planteada:

a.- ¿Cuál es el propósito de la actividad realizada por Agustín?

b.- ¿Qué hizo con las hojas de la planta 1?

c.- ¿Qué hizo con las hojas de la planta 2?

d.- Sí ambas plantas estuvieron en un lugar soleado y fueron regadas, ¿qué ocurrió con ambas plantas?

e.- ¿A qué se debe la diferencia entre la planta 1 y la planta 2?

➤ **FUNCIÓN DEL TALLO**



a. ¿Qué diferencias observas entre los tallos de apio?

b. ¿Para qué se usó el agua con colorante?

c. Los resultados obtenidos, ¿son una evidencia de la función que cumple el tallo en las plantas?, ¿por qué?

d. ¿De qué otra manera podrían haber registrado los resultados?

e. Comunica en forma escrita los resultados de la actividad y lo que aprendiste a través de ella.
