

GUIA PEDAGOGICA Nº 3

Escuela: **C.E.N.S** Baldes de las chilcas

Directora: Norma de la Vega

Docente: Páez, Delia Mercedes

Curso: 1º Año

Turno. Vespertino

### **ÁREA CURRICULAR: PRODUCCION VEGETAL**

Contenido: Unidad Nº 1. **BOTÁNICA**

ACTIVIDADES:

- 1) ¿Cuáles son las funciones que cumple el tallo?
- 2) Lea en el tema. Tipo de tallo(herbáceos-leñoso). Resuma brevemente y diga para que sirve.
- 3) ¿Qué es la flor?
- 4) ¿Cuáles son sus partes y funciones de una flor? Lea c/u de los conceptos y compare con la figura de las partes de la flor. Identifique la parte femenina y masculina con nombre técnicos.
- 5) ¿Qué es la inflorescencia?
- 6) Observe los dibujos de las distintas flores y compare con plantas que usted tenga en su casa, coloque el nombre común con que usted las conoce. Puede sacar foto

Funciones del tallo

El tallo de una planta cumple diversas funciones. Una de las principales consiste en servir de sostén a toda la estructura. No se puede negar que el tallo es el eje principal que ayuda a conectar y mantener unido a las hojas con las flores y los frutos. Además, en su interior se encuentra una serie de vasos por donde es conducida la savia. Por ende, además de darle sostenimiento al organismo vegetal, permite que el mismo pueda alimentarse de manera correcta.

También, sucede que tiene una utilidad esencial: la cual es proporcionar una canal de transporte para las distintas variedades de sustancias que se encuentran en el interior de la planta, las cuales son alimenticias y que siempre se encuentran circulando entre las que destaca el agua.

Por lo tanto, podemos afirmar que el tallo es una conexión entre las raíces y las hojas. Incluso, el tallo interviene en el proceso de la fotosíntesis de acuerdo a algunos tipos de plantas que se caracterizan por no poseer hojas en su estructura. Por otra parte, sucede que los tallos de las plantas son muy diferentes en relación al grosor, altura, de textura y el color. Con esto queremos afirmar que no existe un único tipo de tallo. En realidad, los hay de diversa naturaleza y características.

# Tipos de tallos

## HERBÁCEO

- Es **fino, blando y flexible.**
- Las **hierbas** presentan este tipo de tallo.

## LEÑOSO

- Es **duro y poco flexible.**
- Los **arbustos y los árboles** presentan este tipo de tallo.

En el caso de los tallos que han crecido subterráneamente, sucede que su función principal es la de unir todas las partes de la planta. Aquellos tallos que crecen de forma vertical a partir de la raíz, generalmente cumplen la función de transportar diversos tipos de compuestos que son absorbidos a partir de la raíz. Es así como el tallo se compone de un complejo sistema de tejidos vasculares, los cuales están conectados con diferentes partes de la planta y por ello es posible transportar sustancias hasta las hojas, flores y frutos y otros órganos. Es importante recalcar que el tallo permite que las hojas se dispongan favorablemente de manera que sea más fácil obtener luz solar necesaria para poder realizar el proceso de la fotosíntesis.

En las hojas se producen una serie de sustancias que deben de ser distribuidas al resto de las partes de la planta. Por lo cual, se hace necesaria la participación del tallo para su distribución. Específicamente, se utilizan haces vasculares distribuidas en el tallo llamadas floemas. Durante el proceso de fotosíntesis, ocurre que los compuestos producidos en las hojas son empleados para el desarrollo y crecimiento de las raíces, semillas y los frutos. Además, también sucede que la xilema participa en el transporte del agua y de otros minerales a partir de las raíces hasta hacerlas llegar a cada una de las hojas.

El tallo sirve como una forma alternativa de almacenamiento de sustancias nutritivas, ya que principalmente de esta función se encargan las raíces, células parenquimatosas, las semillas y los frutos. Sin embargo, se ha observado que el tallo de plantas como las que crecen subterráneamente se encargan de cumplir esta función. Todo esto hace que el tallo sea fin un órgano de gran relevancia en el mundo de la botánica. De hecho, la planta más desarrollada y con mayores posibilidades de éxito, siempre son aquellas que poseen tallo resistente y que es capaz de cumplir con gran cantidad de funciones.

Teniendo en cuenta lo antes indicado, es menester decir que existen diversos tipos de tallo. Por eso, en la siguiente sección de este texto vamos hablar sobre las diversas variedades detalló que existen en el universo vegetal.

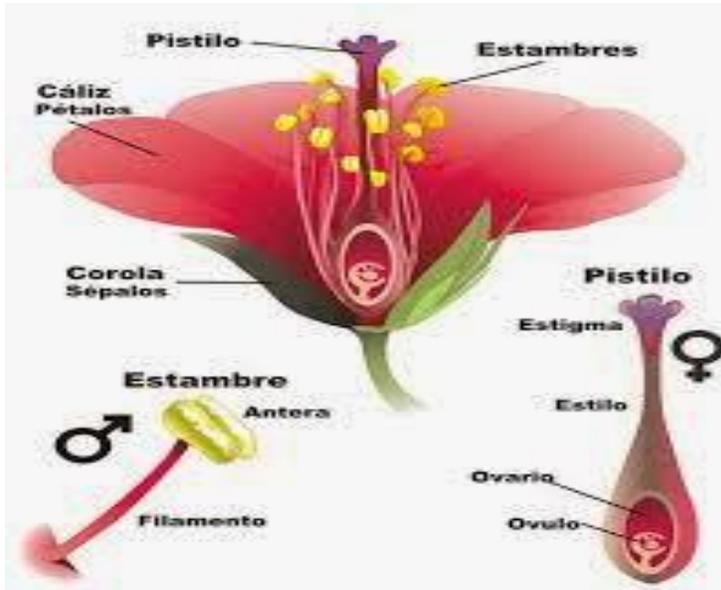
TEMA: LA FLOR

Parte de las plantas fanerógamas donde se encuentran los órganos reproductores que suelen estar dispuestos en cuatro verticilos (cáliz, corola, androceo y gineceo); pueden ser de muchas formas y colores distintos, unisexuales o hermafroditas, solitarias o agrupadas en inflorescencia.

**Partes de la flor y sus funciones.**

1. **EL CÁLIZ:**  
Está formado por el conjunto de sépalos que suelen ser de color verde y se encuentran situados típicamente en la parte más externa de la flor. Su función biológica principal es proteger a la flor durante su desarrollo.
2. **COROLA:**  
Formada por el conjunto de pétalos. Piezas coloreadas que cumplen la función de atraer a los polinizadores. La forma y el tamaño de estos varía según la planta.
3. **ESTIGMA:**  
Superficie sobre la cual “aterrizan” los granos de polen y en la cual tiene lugar la germinación.
4. **ESTILO:**  
Tubo que conecta los estigmas con el ovario y por el cual pasa el tubo germinativo del grano de polen.
5. **OVARIO:**  
Base ensanchada del pistilo dentro de la cual encontramos el primordio seminal que da lugar al saco embrionario donde se haya el embrión.
6. **FILAMENTO:**  
Estructura larga y fina en el extremo de la cual se encuentran las anteras.
7. **ANTERAS:**  
Lleva cuatro esporangios responsables de la producción de polen que reciben el nombre de sacos polínicos.
8. **OVULO:**  
Es el órgano de la planta que se forma en el ovario y que contiene en el saco embrionario (o gameto femenino).
9. **ESTAMBRE:**  
Órgano de reproducción masculino de algunas flores, formado por un filamento que sostiene la antera que contiene el polen.
10. **PISTILO:**  
Órgano floral femenino de las plantas, diferenciado en ovario, estilo y estigma.

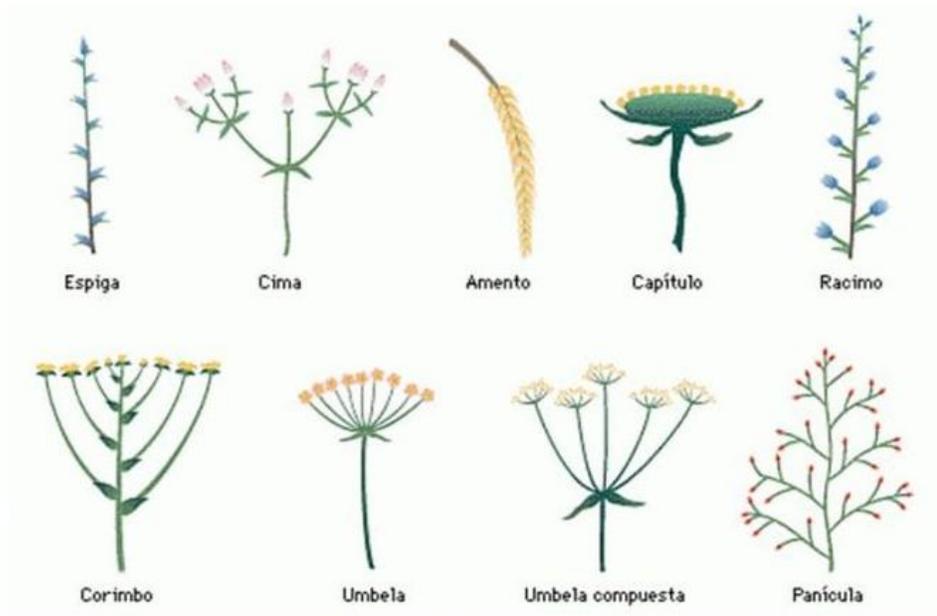
**PARTES DE LA FLOR**



### INFLORESCENCIA

DESCRIPCION: En botánica, la inflorescencia es la disposición de las flores sobre las ramas o la extremidad del tallo; su límite está determinado por una hoja normal. La inflorescencia puede presentar una sola flor, como en el caso de la magnolia o el tulipán, o constar de dos o más flores como en el gladiolo y el trigo.

### TIPOS DE INFLORESCENCIA:



## Tipos de inflorescencia

**RACEMOSAS:** Con el eje principal de crecimiento indefinido, alargado o corto, con ramificaciones laterales.

En los **racimos** las flores son pediceladas y se insertan directamente en el eje de la inflorescencia; en las **espigas** las flores son sentadas.

En las **panículas** se insertan en el eje de la inflorescencia racimos, de modo que se forma un racimo de racimos.

En las **umbelas** todos los pedicelos se insertan en un mismo punto y se alargan de modo que el conjunto de las flores forma una superficie plana, cóncava o convexa.

El **corimbo:** Es similar, pero con los pedicelos de las flores insertos a distintas alturas del eje de la inflorescencia. En el **capítulo** el pedúnculo se ensancha en su extremo dando lugar a un receptáculo, donde se insertan las flores.

**CIMOSAS,** con el eje principal de crecimiento limitado, rematado en una flor, originándose las siguientes flores en ramas laterales.

Son comunes las **cimas escorpioideas**, en las que hay una ramificación por nudo, bajo la flor terminal, y los **dicasios**, en los que se producen dos ramificaciones por nudo.

C.E.N.S. Baldes de las Chilcas. – 1 Año-Espacio Curricular: Producción Vegetal.

DIRECTORA: Norma de la Vega---Docente: Páez, Delia Mercedes