

FLOR

LA FLOR

La flor es la estructura reproductiva característica de las plantas llamadas fanerógamas. La función de una flor es producir semillas a través de la reproducción sexual. Para las plantas, las semillas son la próxima generación, y sirven como el principal medio a través del cual las especies se perpetúan y se propagan.

OBJETIVOS

Objetivo General

- Identificar cada una de las partes que componen a la flor.

Objetivo Especifico

- Aprender a desarrollar diagramas florales.

MATERIALES:

- 5 tipos de flores diferentes: clavel, lirio, violeta, campanilla, orquídea, gerbera, tulipán, rosa.
- Lupa
- Laminas portaobjetos y cubreobjetos

PROCEDIMIENTO:

Con los ejemplares florales identificar y esquematizar las partes de la flor, además realizar el diagrama y formula floral de cada una.

Observar en el microscopio los diferentes tipos de estambre y granos de polen (dibujar lo observado)

Partes Principales

- Pedúnculo: Es la unión de la flor al tallo de la planta. Puede considerarse como el tallo de la flor, pero ojo no el de la planta.
- Receptáculo: La parte de un tallo de la flor, donde se unen todas las partes de la flor.
- Sépalos: Las partes externas de la flor (a menudo verdes y semejantes a hojas), situados en la base de la flor y que encierran un brote en desarrollo al que protegen. Son las pequeñas hojas exteriores que forman el cáliz.

- Pétalos: Las partes de una flor que a menudo son de colores llamativos. Atraen a los polinizadores y suelen ser la razón por la que compramos y disfrutamos de las flores.
- * Polinizadores = animal que traslada el polen de la antera (órgano masculino de la flor) al estigma (órgano femenino).
- Corola: formado por el conjunto de pétalos de colores vivos.
- Estambre: Es la parte productora del polen, por lo general con un filamento delgado y en sus extremos está la antera. Los estambres de la flor son la parte reproductora masculina de la flor. Tiene a su vez varias partes.

Partes del Estambre

- Antera: Tiene forma de ovalo y es la parte de la estambre donde se produce el polen (gametofito masculino).
Después de su formación, el polen se apoya en la antera, para ser transportado por el viento o por los polinizadores.
- Microsporangios: También se pueden llamar «sacos polínicos» Las anteras contienen microsporangios, sacos pequeños en los cuales se producen los granos de polen o también llamados micrósporas.
- Filamento: Tiene como función sostener las anteras que se encuentran ubicadas en la parte superior, fijar a los estambres al receptáculo floral, llevar nutrientes a la antera, donde se desarrolla el polen y facilitar el acceso a las anteras de los agentes polinizadores como las abejas. Estas son las 3 partes principales del Estambre.
- Pistilo: Es la parte reproductora femenina de la flor y que produce los óvulos dentro del ovario. Para que ocurra la fertilización, los granos de polen deben ser transferidos desde la antera, donde se producen, al pistilo.

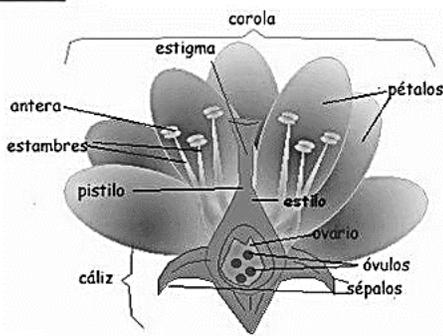
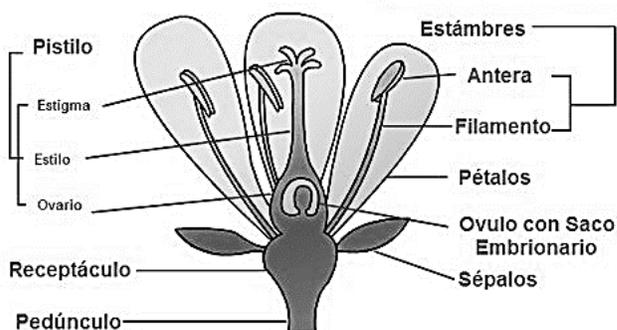
Partes del Pistilo

El estigma: La parte del pistilo donde el polen germina. El estigma recibe el polen y es en el estigma donde el grano de polen germina. Para que el polen para alcanzar el gametofito femenino dentro del pistilo, debe tener un lugar para aterrizar y entrar. En una flor, esta zona de aterrizaje y entrada es el estigma.

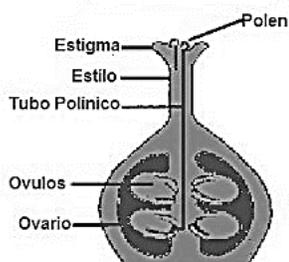
La mayoría de los estigmas están adaptados para atrapar el polen con pelos, solapas y otras superficies que aumentan su eficiencia.

- Ovario: Es donde una nueva planta comienza a formarse. En su interior se forma uno o más óvulos, en espera del polen para su fertilización.
- Óvulos: Se encuentra dentro del ovario y son los gametofitos femeninos de la flor. Tras la fecundación por el polen, con el tiempo se convertirán en una semilla.
En las plantas con frutas, el polen no sólo provocará el crecimiento de una semilla, sino también un fruto.
- Tubo Polínico: Tiene la función de transportar el polen para que fecunde al ovulo en estado de célula y así formar la Semilla y el Fruto.

FLOR CON SUS PARTES



PARTES DEL PISTILO



PARTES DEL ESTAMBRE

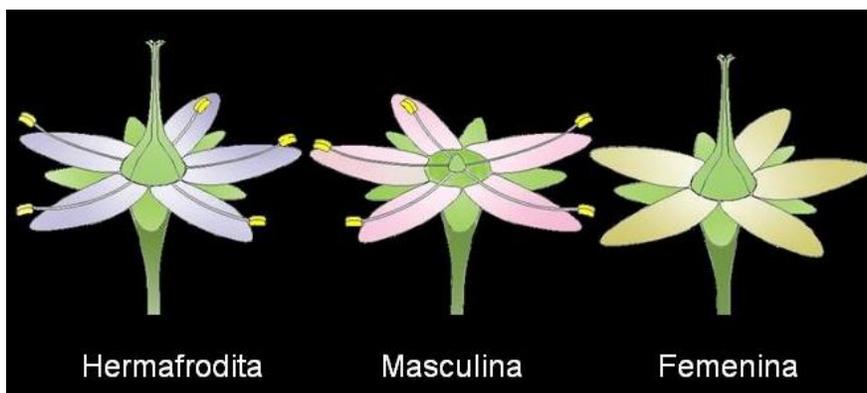
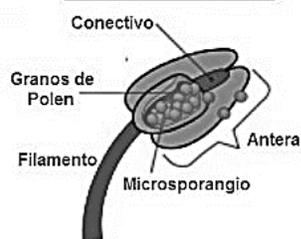


DIAGRAMA FLORAL

En Botánica, el **diagrama floral** es una representación gráfica de la disposición de las piezas florales (sépalos, pétalos, anteras y carpelos) y de la ordenación de los distintos verticilos, en un corte transversal de la flor. Estos dibujos muestran una sección transversal (o secciones transversales) de una flor joven o un capullo; también pueden definirse como una vista de la flor perpendicular a su eje. Los diagramas florales fueron introducidos en el siglo XIX y suelen atribuirse a August Wilhelm Eichler, un botánico alemán.

Fórmulas florales

Aparte de los diagramas gráficos, la estructura de la flor se puede representar por una fórmula de texto. Principalmente, las fórmulas muestran el número de piezas de los distintos órganos, los cuales se indican con letras específicas.

K = cáliz (seguido del número de sépalos);

C = corola (número de pétalos);

A = androceo (número de estambres);

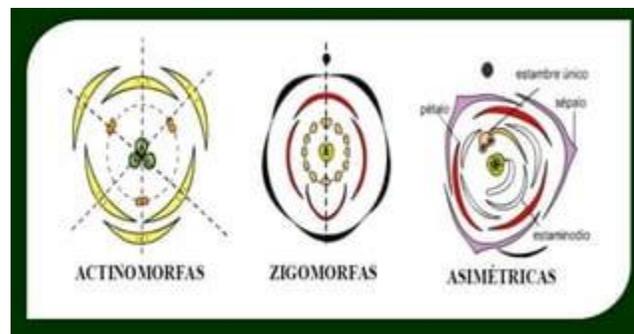
G = gineceo (número de carpelos u ovarios);

∞ = número mayor que 10;

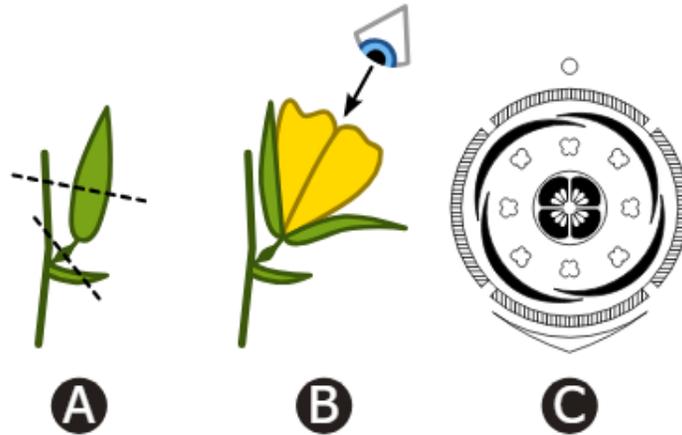
SIMETRÍA: Regular o actinomorfa (*), Irregular o Zigomorfa (\downarrow) asimétrica (\swarrow)

Las flores presentan simetría bilateral si solo tienen un plano de simetría, lo que quiere decir que algunas partes crecen más que otras o se fusionan entre sí y usualmente crecen en distintas direcciones. Presentan simetría radial si más de un plano las divide en partes del mismo tamaño y forma, equidistantes.

HERMAFRODITA: ♀ MASCULINO ♂ FEMENINO ♀

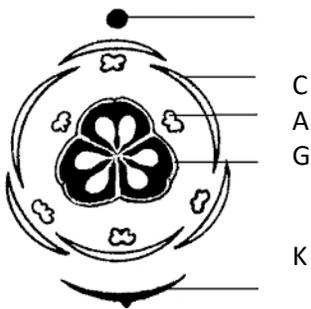


La fórmula también puede contener símbolos relacionados con la simetría o el sexo de la flor (siempre colocados al principio de la fórmula).

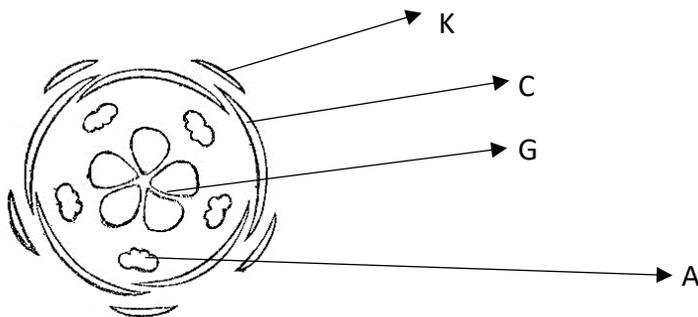


Dos secciones transversales (A) y una vista desde arriba (B) como base para crear el

diagrama floral (C). FORMULA: $\downarrow \text{♀} K_4 C_4 A_8 G_4$



FORMULA: $\downarrow \text{♀} K_1 C_6 A_6 G_3$



FORMULA: $\downarrow \text{♀} K_5 C_5 A_5 G_5$