



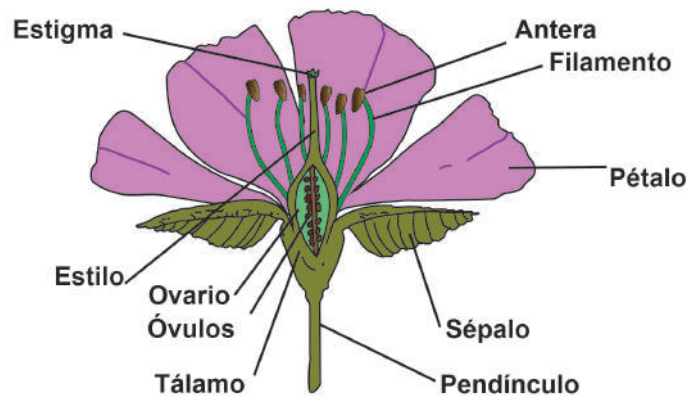
LA FLOR

Definición

Es el órgano reproductivo característico de las plantas llamadas angiospermas. La función de una flor es producir semillas a través de la reproducción sexual.



Estructura de la flor



A. Pedúnculo floral

Es una continuación del tallo, tiene tejido colénquima. Cuando no está presente se dice que la flor es sésil.

B. Receptáculo floral

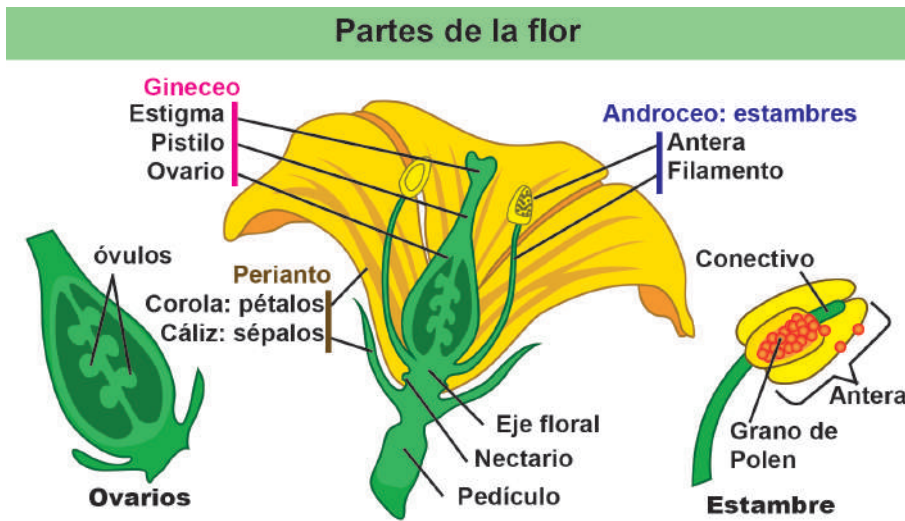
Es la dilatación del pedúnculo en donde se insertan los verticilos florales.

C. Verticilos florales

Son hojas modificadas, la flor presenta cuatro verticilos:

- ❖ * Primer verticilo: caliz; formado por los sépalos (son un conjunto de hojas verdes en la base de la flor). Tienen clorofila; por lo tanto, realizan fotosíntesis.
 - Si los sépalos se encuentran unidos entonces la flor es gamosépala.
 - Si los sépalos se encuentran libres la flor es dialisépala.

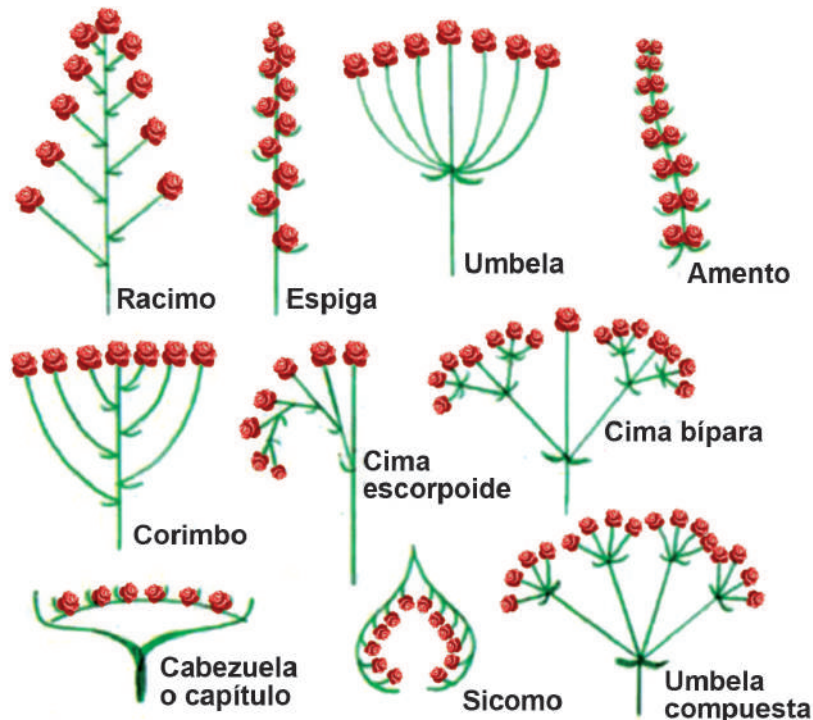
- ❖ Segundo verticilo: corola; formada por la agrupación de pétalos.
 - Si los pétalos se encuentran unidos, entonces la flor es gamopétala.
 - Si los pétalos se encuentran libres, entonces la flor es dialipétala.
- ❖ Tercer verticilo: androceo; formado por el conjunto de estambres. Son los órganos masculinos de la flor. Un estambre tiene dos partes: filamento (sostiene a la antera) y antera (formada por dos bolsas llamadas tecas donde se encuentran los sacos polínicos; que son los lugares donde se fabrican los granos de polen).
- ❖ Cuarto verticilo: gineceo; formado por el pistilo. Es el órgano femenino de la flor, tiene forma de botella. El pistilo tiene tres partes: estigma, estilo y ovario (contiene hojas carpelares en donde se fabrican los óvulos).



Partes de una flor madura

Nota: El cáliz y la corola forman la envoltura floral llamada PERIANTO.

- ❖ Inflorescencia: Es la disposición en que se presentan las flores sobre las ramas del tallo.
 - Si la inflorescencia presenta una flor se le llama uniflora. Ejemplo: magnolia y tulipán.
 - Si la inflorescencia presenta dos o más flores se le llama pluriflora. Ejemplo: gladiolo y trigo.



Polinización

Definición

Es el transporte de los granos de polen desde las anteras (de los estambres) hasta el estigma (del pistilo).

Tipos de polinización

1. Directa (autopolinización): El polen sale de las anteras y llega al estigma de la misma flor (hermafrodita).
2. Indirecta (cruzada): El polen es transportado desde las anteras de una flor hasta el estigma de otra flor; es favorecida por un agente polinizador.

Tipos de polinización indirecta según el agente polinizador:

Polinización	Agente Polinizador
anemófila (anemógama)	aire
hidrófila (hidrógama)	agua
entomófila (entomógama)	insecto
ornitófila (ornitógama)	ave
quiroptófila (quiroptógama)	murciélago
artificial	hombre

Fecundación

Es la unión de los gametos vegetales masculino y femenino. El proceso tiene las siguientes etapas:

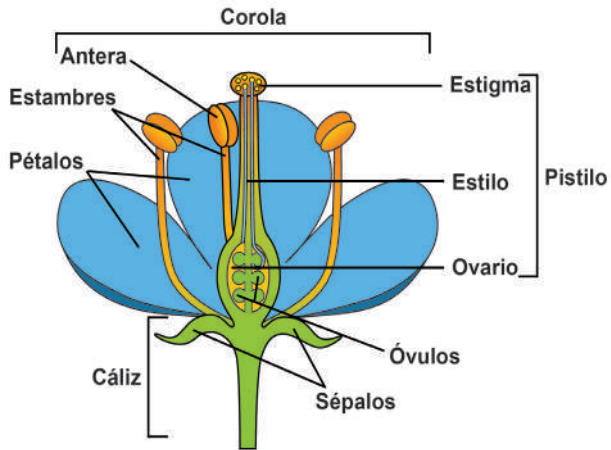
- Germinación del polen y formación del tubo polínico
- Ingreso del tubo polínico por el micrópilo
- Doble fecundación:
 - ❖ El primer núcleo espermático (anterozoide) fecunda a la oófera (ovocélula) formando una célula diploide ($2n$) que formará al embrión de la semilla.
 - ❖ El segundo núcleo espermático (anterozoide) se une a los dos núcleos polares formando una célula triploide ($3n$) que formará el endospermo.

Retroalimentación

1. La _____ es considerada el órgano fructificador de las plantas fanerógamas.
2. El _____ está formado por la agrupación de sépalos.
3. La _____ es el proceso por el cual se transporta el polen desde la _____ hasta el _____.
4. Las partes del estambre son: _____.

Trabajando en clase

Completa el siguiente recuadro de acuerdo con lo aprendido:



¿Quiénes conforman el perianto?

- ▶ _____
- ▶ _____

▶ Parte masculina: _____

▶ Parte femenina: _____