



BIOLOGY

Chapter 17

TERO

SECONDARY

**ORGANOGRAFÍA VEGETAL:
FLOR Y FRUTO**



 **SACO OLIVEROS**



LA FLOR CADÁVER, ES LA MÁS APESTOSA DEL MUNDO



Amorphophallus titanum

✓ Nativa de los bosques lluviosos de Sumatra, la isla de Indonesia

Sus esencias:

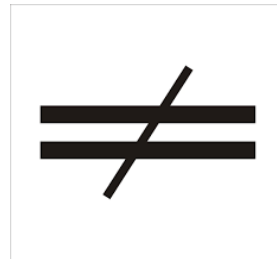
- ✓ Trimetilamina (pescado podrido)
- ✓ Ácido isovalérico (vinagre con calcetines sucios)
- ✓ Trisulfuro de dimetilo (olor a cebollas)

✓ Hay ejemplares que tardan 10 años en abrir su flor



La flor es la estructura reproductiva característica de las plantas llamadas espermatofitas o fanerógamas. La función de una flor es producir semillas a través de la reproducción sexual.

LAS ANGIOSPERMAS SON ANTOFITAS (CON FLORES).





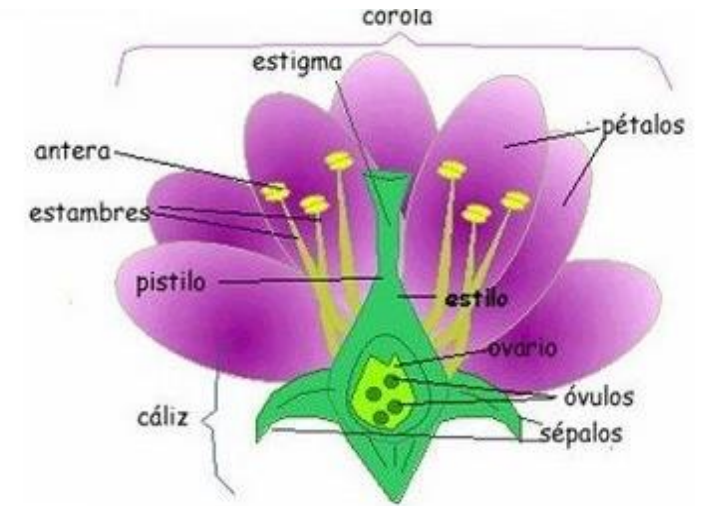
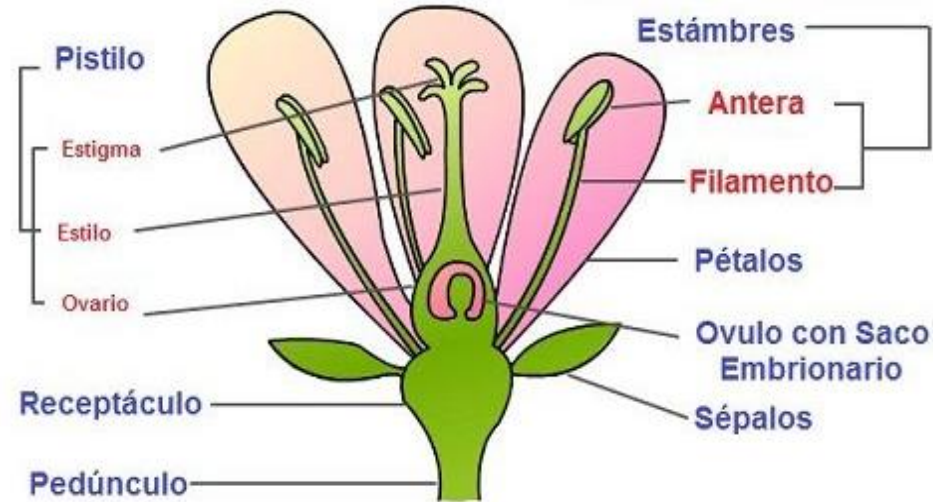
Partes de la flor:

COROLA: Conjunto de pétalos.

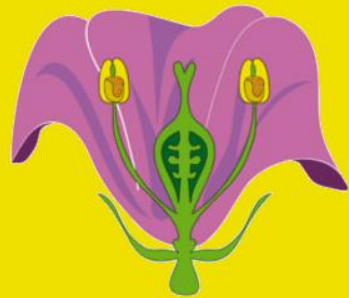
CÁLIZ: Conjunto de sépalos.

ANDRÓCEO: Conjunto de estambres.

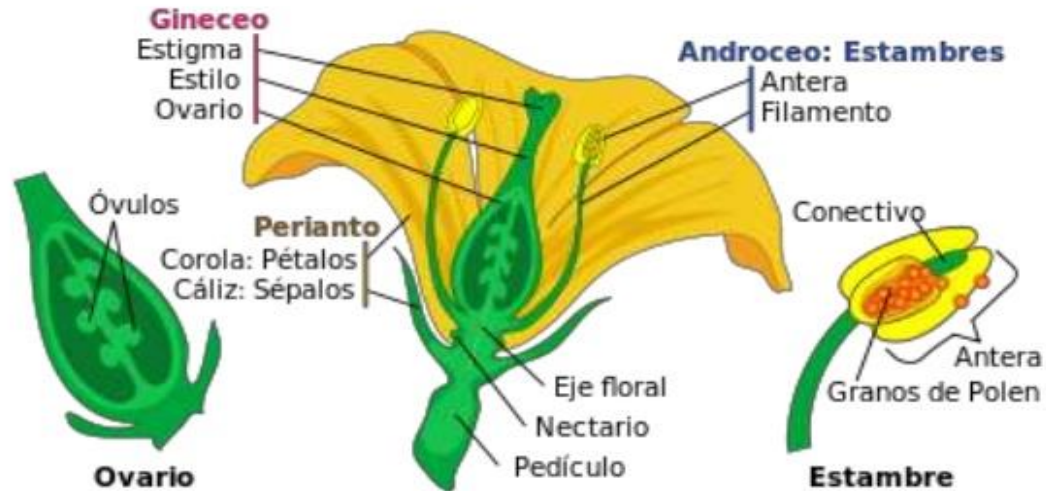
GINECEO: Conjunto de pistilos.



PARTES DE UNA FLOR

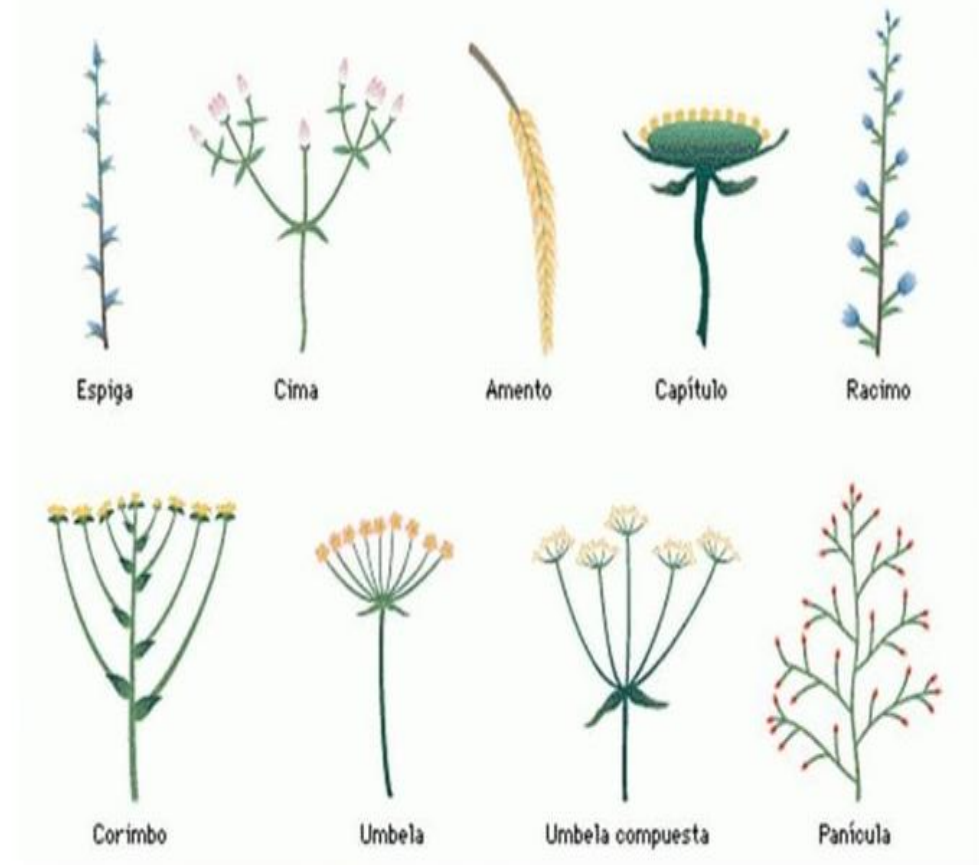


ANDROCEO Y GINECEO



PERIANTO: COROLA + CÁLIZ
 PERIGONIO: GINECEO +
 ANDROCEO

Tipos de inflorescencias



FLO R



Muchas combinaciones

El número de sépalos y pétalos que tienen las flores es diferente de unas especies a otras. El aspecto del cáliz y la corola ayudan a reconocer las distintas flores.

según el número de pétalos

dímera

trímera

tetrámera

pentámera

según la forma de la corola

infundibuliforme

bilabiada

tubular

campanulada

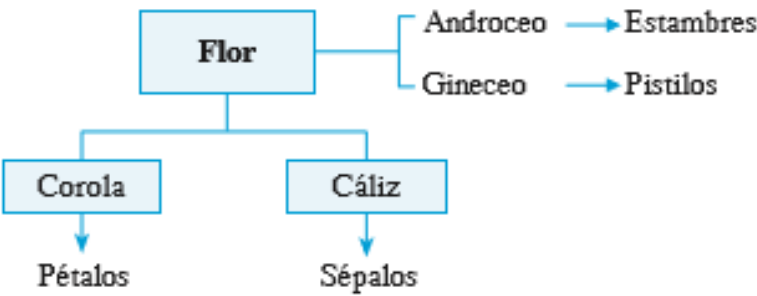
según la forma del cáliz

tubuloso

cupuliforme

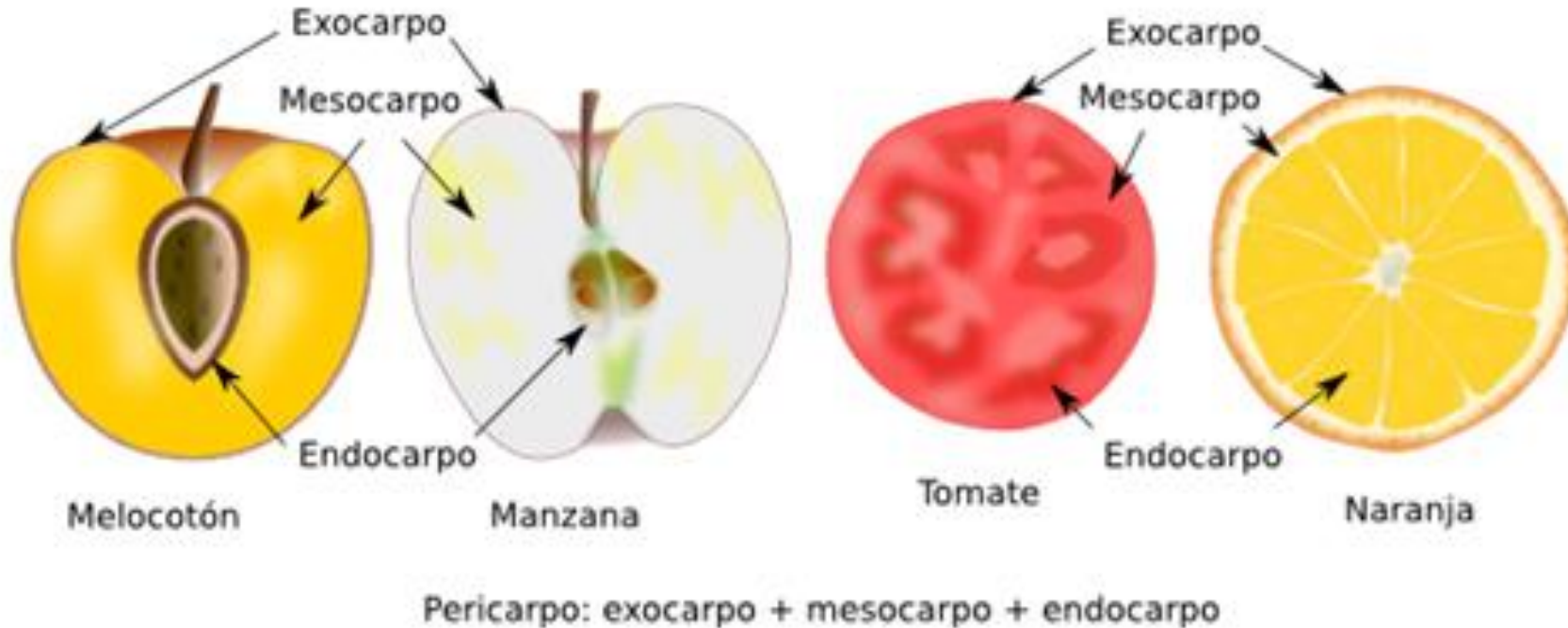
campanulado

labiado





Es el órgano procedente de la flor, o de partes de ella, que contiene a las semillas hasta que estas maduran y luego contribuye a diseminarlas.

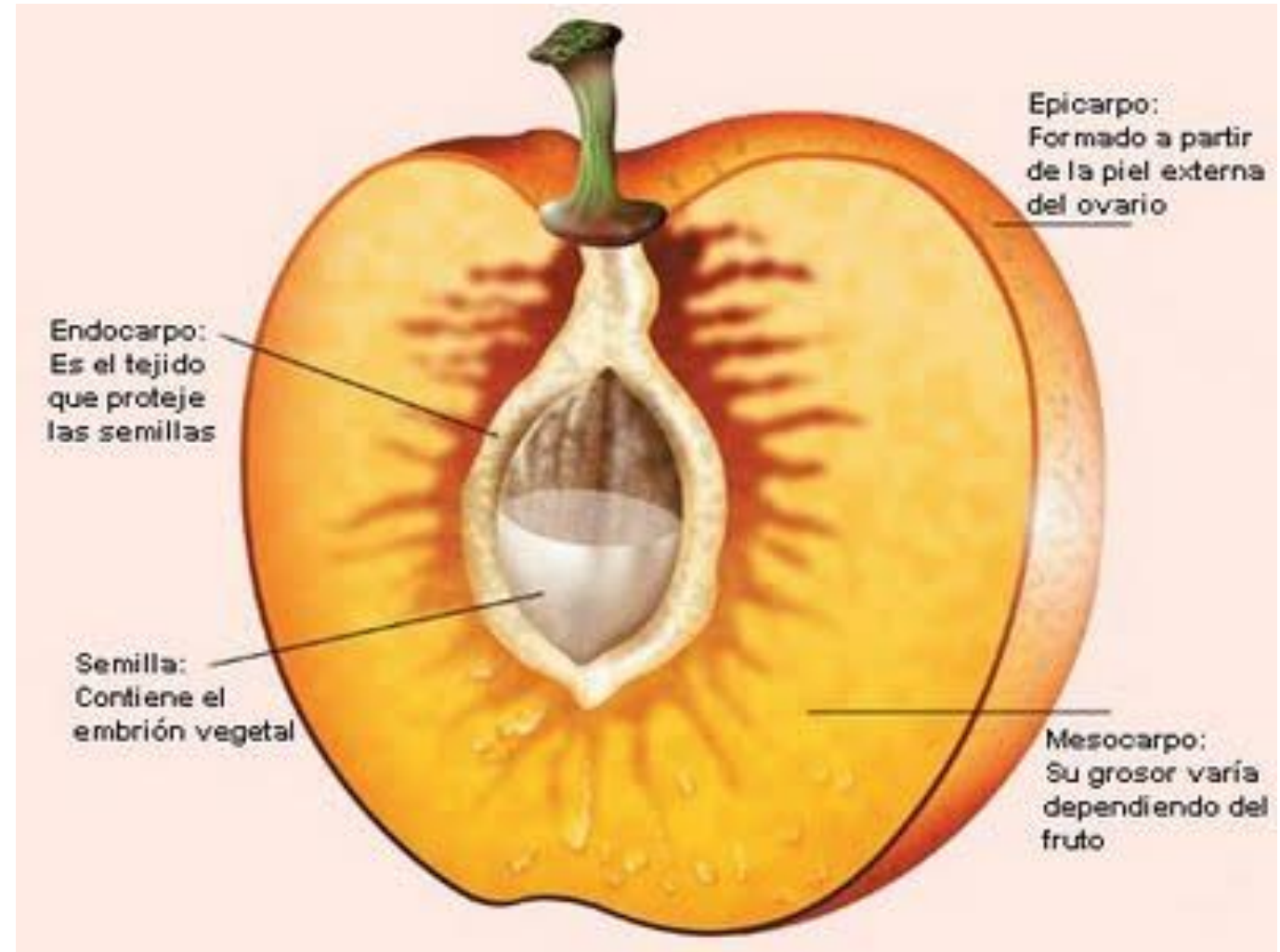
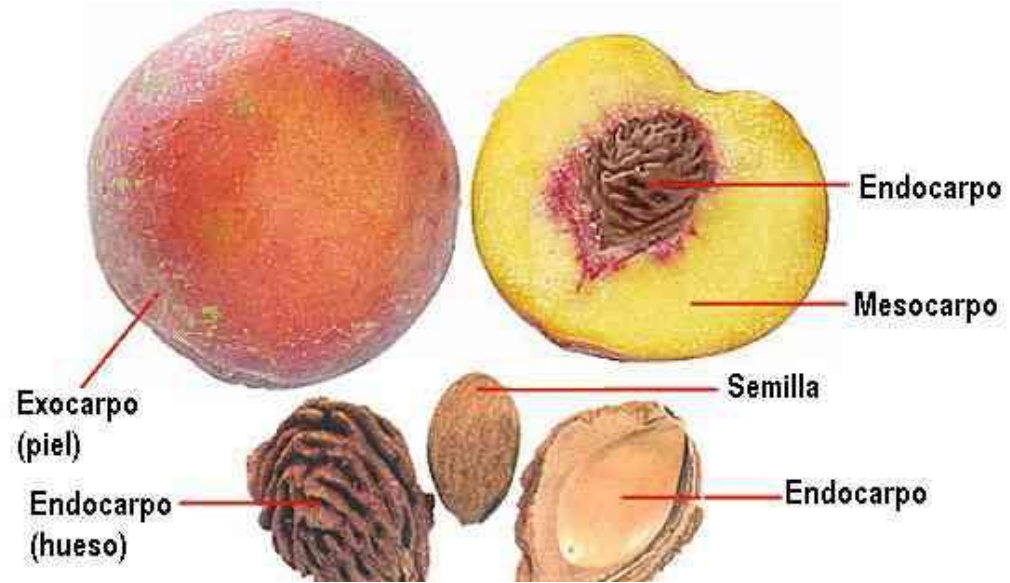


PARTES DEL FRUTO: PERICARPIO Y SEMILLA

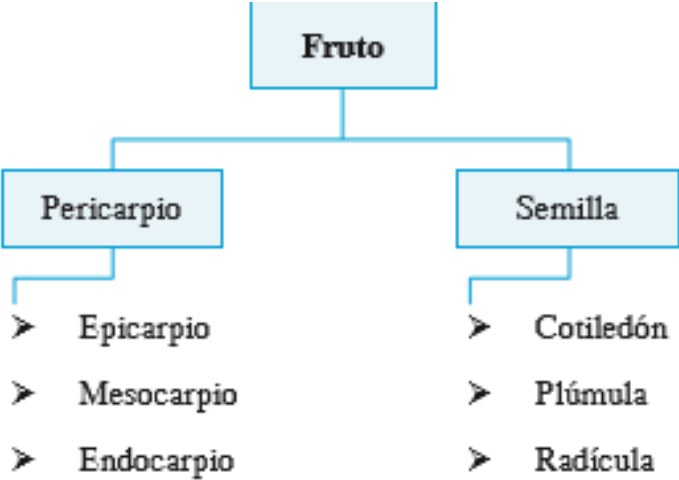
PARTES DEL PERICARPIO: EPICARPIO (EXOCARPO), MESOCARPIO (AL MEDIO), ENDOCARPIO ENVUELVE A LA SEMILLA).

























Partes del fruto



FRUTO



TIPOS DE FRUTOS

FRUTOS SECOS INDEHISCENTES (No se abren y retienen la semilla en su interior)				
AQUENIO  Girasol, diente de león	CARIÓPSIDE  Arroz, trigo, maíz	NÚCULA  Castaña, avellana	GLANDE  Bellota (encina, roble)	SÁMARA  Fresno, olmo, arce
FRUTOS SECOS DEHISCENTES (Se abren para liberar y diseminar las semillas)				
FOLÍCULO  Magnolia, peonía	LEGUMBRE  Guisante, maní, lentejas	CÁPSULA  Amapola, algodónero	SILICUA  Col, rábano, mostaza	
FRUTOS CARNOSOS				
BAYA  Uva, tomate, kiwi, kaki	DRUPA  Ciruela, cereza, melocotón	POMO  Manzana, pera, membrillo	HESPERIDIO  Naranja, limón, mandarina	
	PEPÓNIDE  Sandía, melón, calabaza		PSEUDOBAYA  Banana, aguacate, plátano	
FRUTOS COMPUESTOS Y MÚLTIPLES				
SICONO  Higo	ETERIO  Fresa	CINORRODÓN  Escaramujo	SOROSIS  Piña	
MULTIDRUPA  Frambuesa, mora	POLIBAYA  Chirimoya	BALAUSTA  Granada		



BIOLOGY

HELICOPRÁCTICE

TERO

SECONDARY



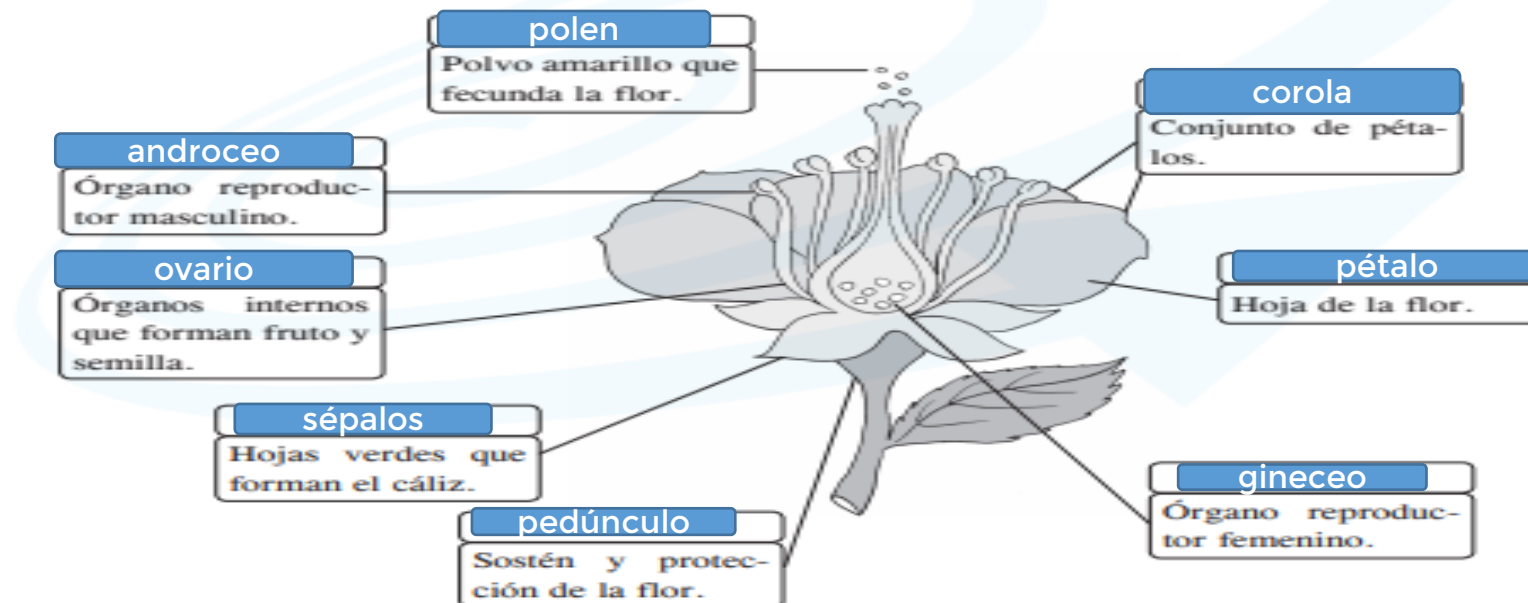
 **SACO OLIVEROS**



1. Defina.

Raíz	. La raíz es la parte de las plantas encargada de absorber las sustancias del suelo para alimentarla.
Tallo	Es la parte de la planta que crece en sentido contrario de la raíz. De él salen las ramas o tallos secundarios, las hojas, las flores y los frutos.
Hoja	Las hojas son órganos vegetativos se originan en el tallo a nivel de los nudos y que se encuentran involucradas en la fotosíntesis.

2. Complete el siguiente gráfico.





3. Defina.

➤ Gineceo :

Es el aparato reproductor femenino en cuyo interior se encuentran encerrados los óvulos

➤ Androceo :

Órgano sexual masculino constituido por los estambres que están formados por un filamento

➤ Polen :

los granos que se hallan en los órganos masculinos de las flores

4. Relacione.

a. Pluricarpelar

b. Monocarpelar

a

Papaya

b

Melocotón

a

Naranja

b

Plátano

5. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

a. Los agentes polinizadores son solo los insectos.

F

b. La corola realiza fotosíntesis.

F

c. El pedúnculo floral está conformado por el cáliz y la corola.

F

d. El polen se almacena en los sacos polínicos.

V



6. ¿Las flores son solo dioicas?, ¿Sí o no? ¿Por qué?

No, porque existe flores hermafroditas, tienen parte masculina y femenina (monoicas) y flores masculinas y flores femeninas (dioicas)

7. ¿Qué es la inflorescencia?

Es la forma o la disposición en que se presenta la flor en relación al tallo de la planta.

8. El mangle y el maíz son modificaciones de raíces denominados

A) fúlcreas.

D) garfios.



B) respiratorias.

E) parásitas.

C) haustorias.