

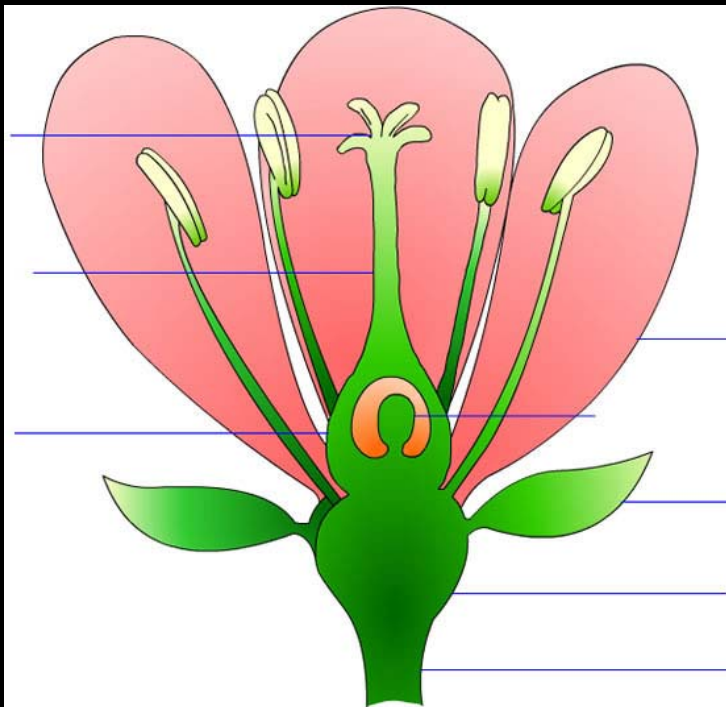
LAS ANGIOSPERMAS (Parte II)

- LA FLOR -

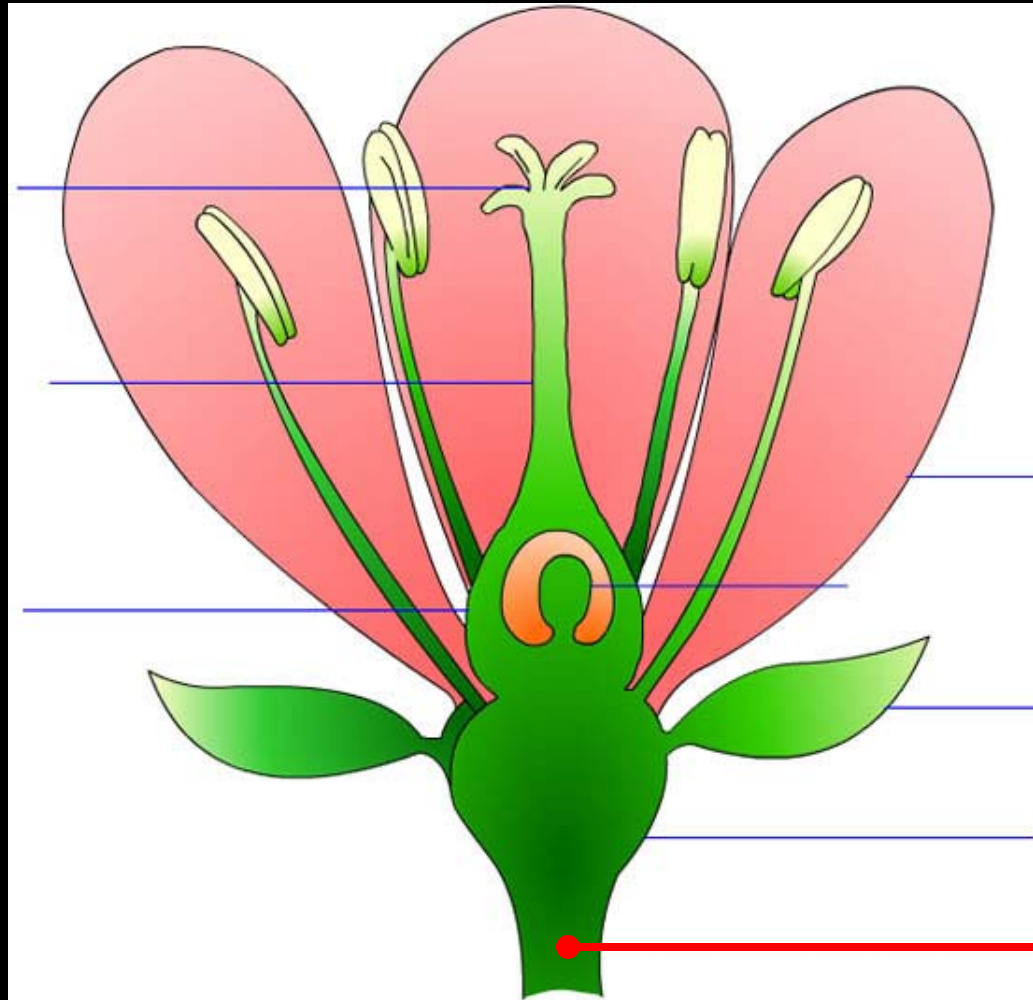
Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



- Aunque existen numerosos tipos de flores, cada una con una morfología, tamaño, color y hasta olor particular, las siguientes son las partes básicas de una flor “típica”:

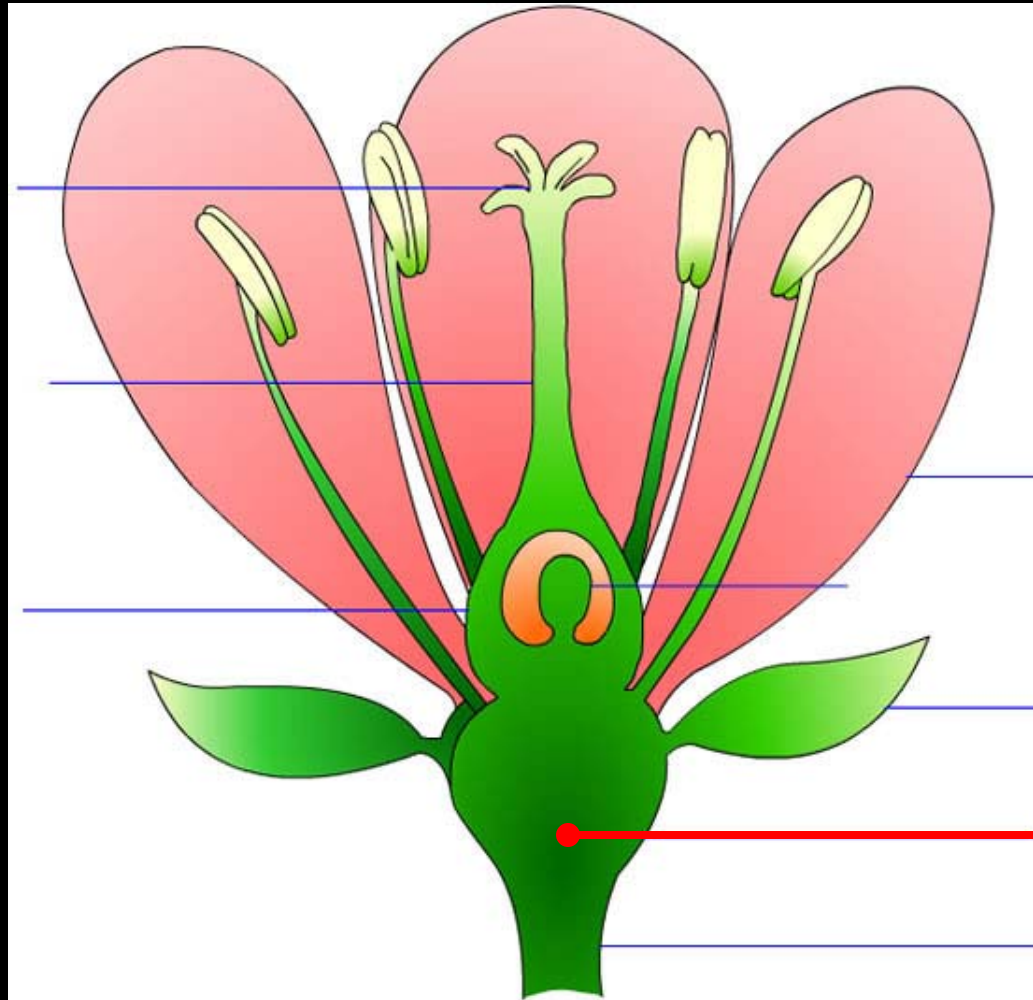


- pedúnculo
- receptáculo
- sépalos
- pétalos
- estambres
- pistilos



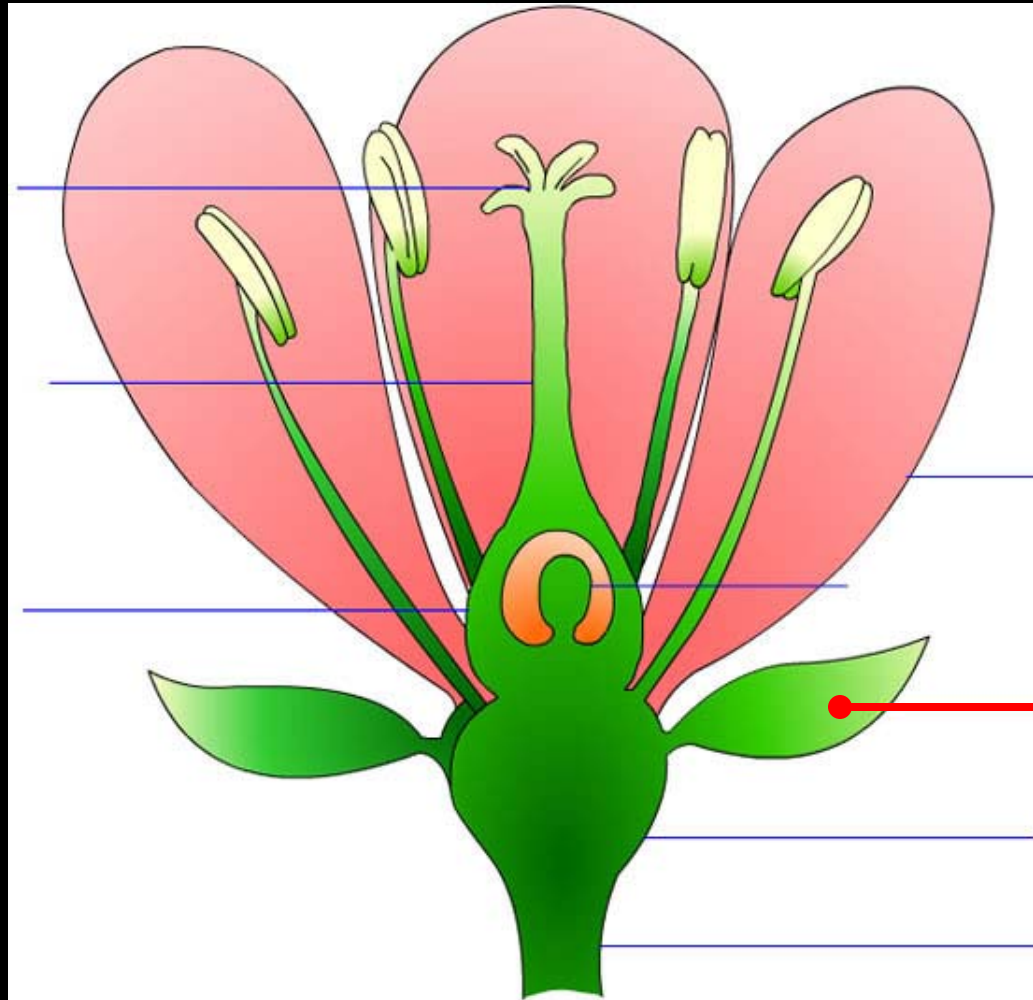
pedúnculo

- *Pedúnculo* – es el “tallito” que conecta a la flor con la rama de la cual nació. El pedúnculo de una flor es análogo al pecíolo de una hoja.

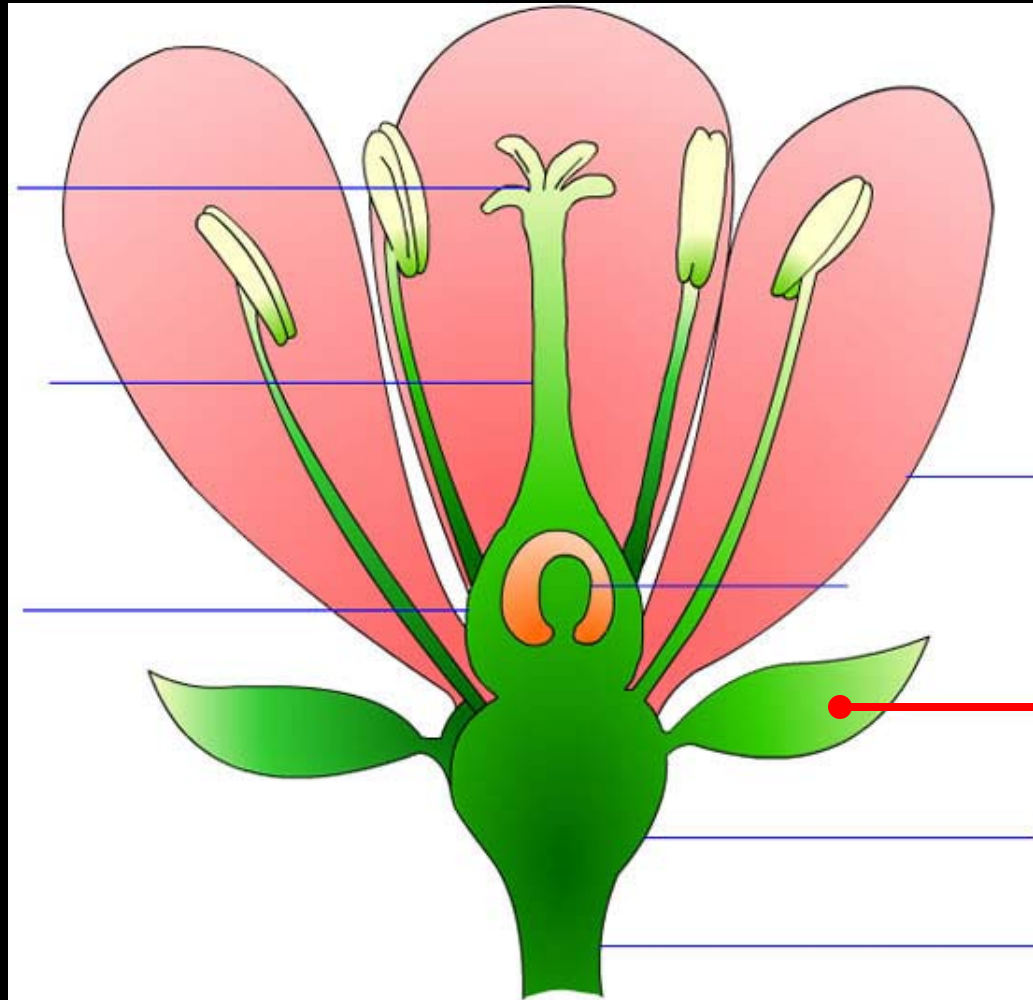


receptáculo

- *Receptáculo* – es la pieza en donde conectan todas las demás partes de la flor: sépalos, pétalos, estambres y pistilos.

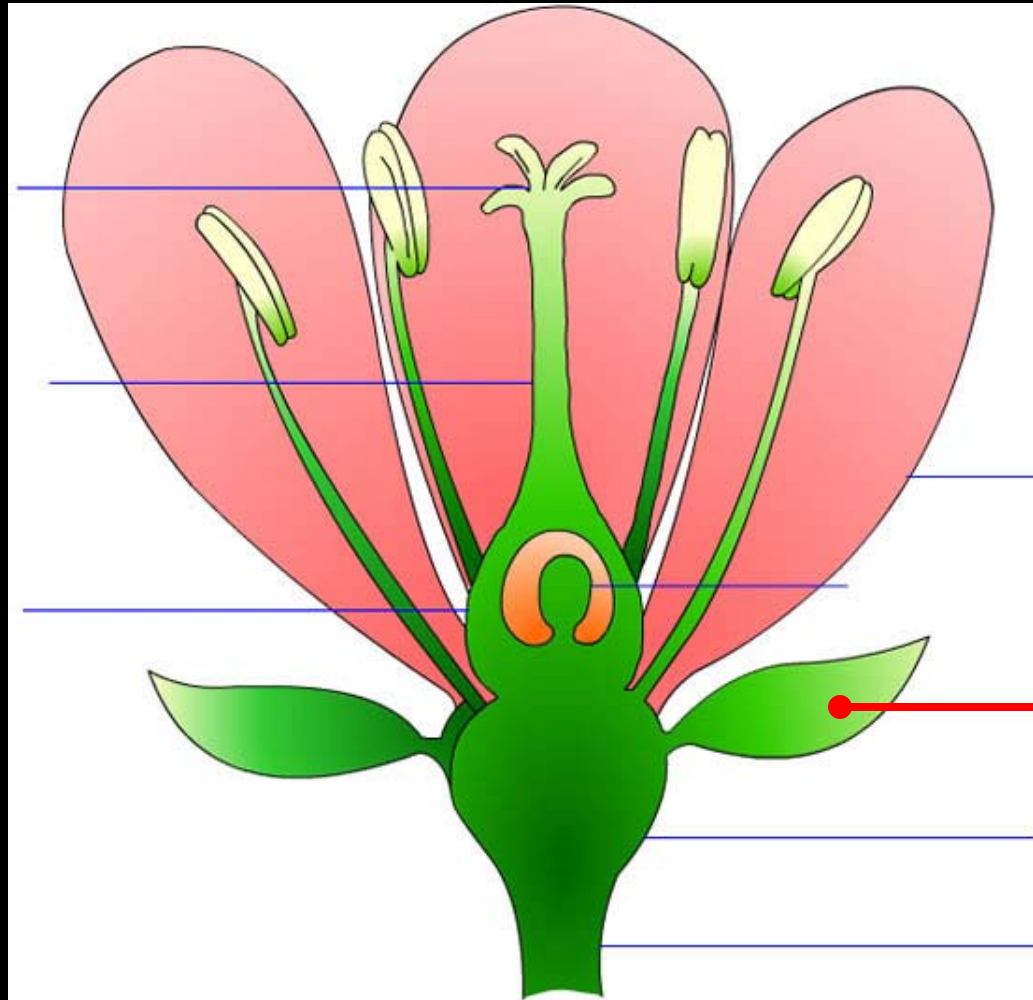


- *Sépalos* – órganos homólogos a hojas que *protegen* a las restantes partes de la flor durante las etapas tempranas de su desarrollo.



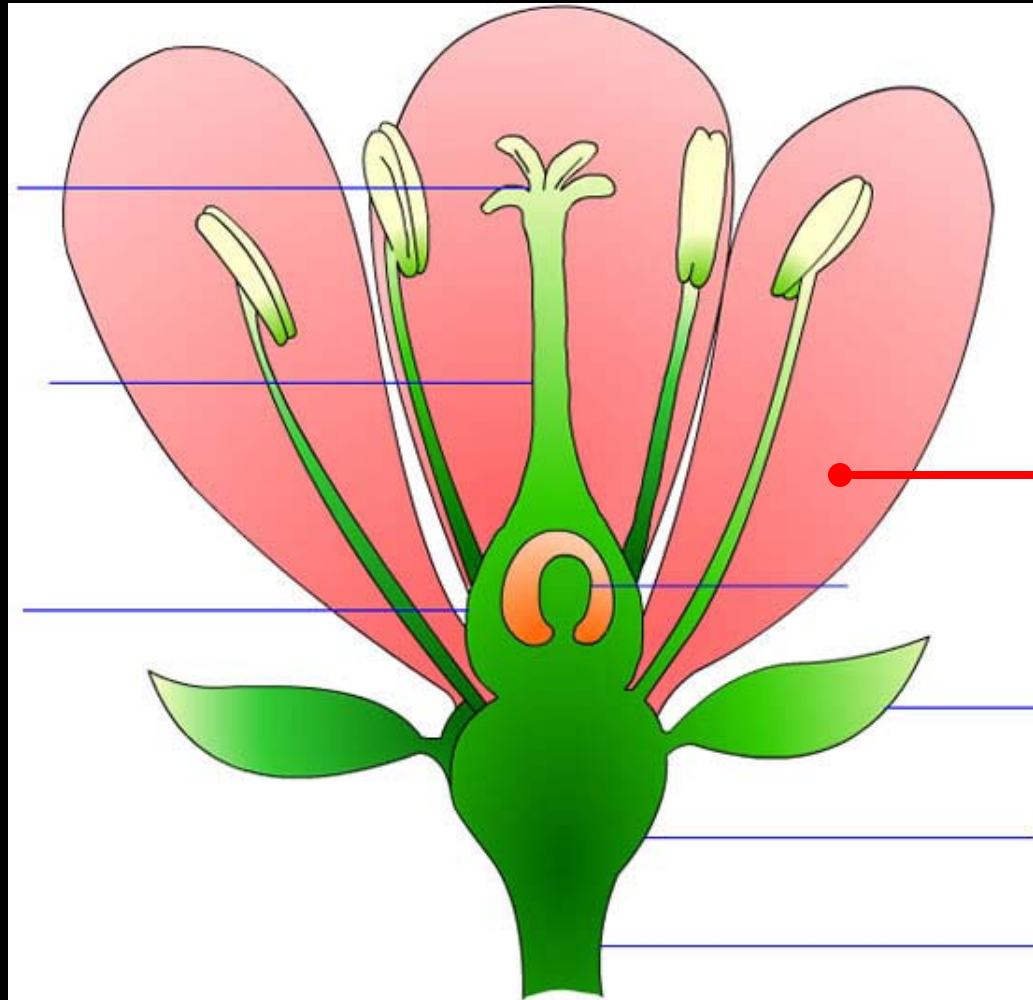
sépalos

- Son las piezas más externas en el botón floral (capullo) y ocupan la posición más baja en el receptáculo, una vez la flor abre.



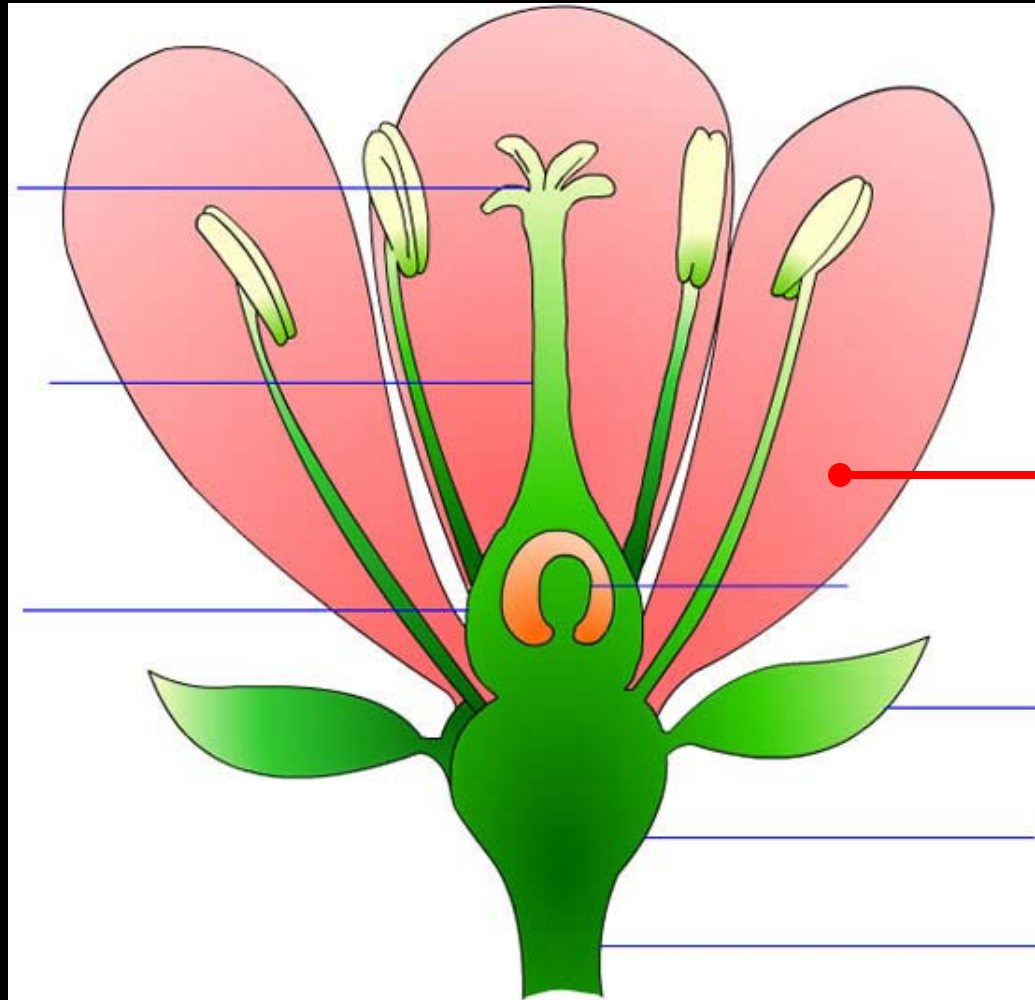
sépalos

- De todas las partes de la flor, los sépalos son los que más se asemejan a hojas comunes y corrientes, tanto en su forma, como en su color típicamente verde. Colectivamente, el conjunto de sépalos se llama *cáliz*.



pétalos

- *Pétalos* – Al igual que las demás piezas de la flor, los pétalos son órganos homólogos a hojas (lo cual con frecuencia se nota en su forma y patrón de venas) que se especializan en la *atracción de polinizadores*.

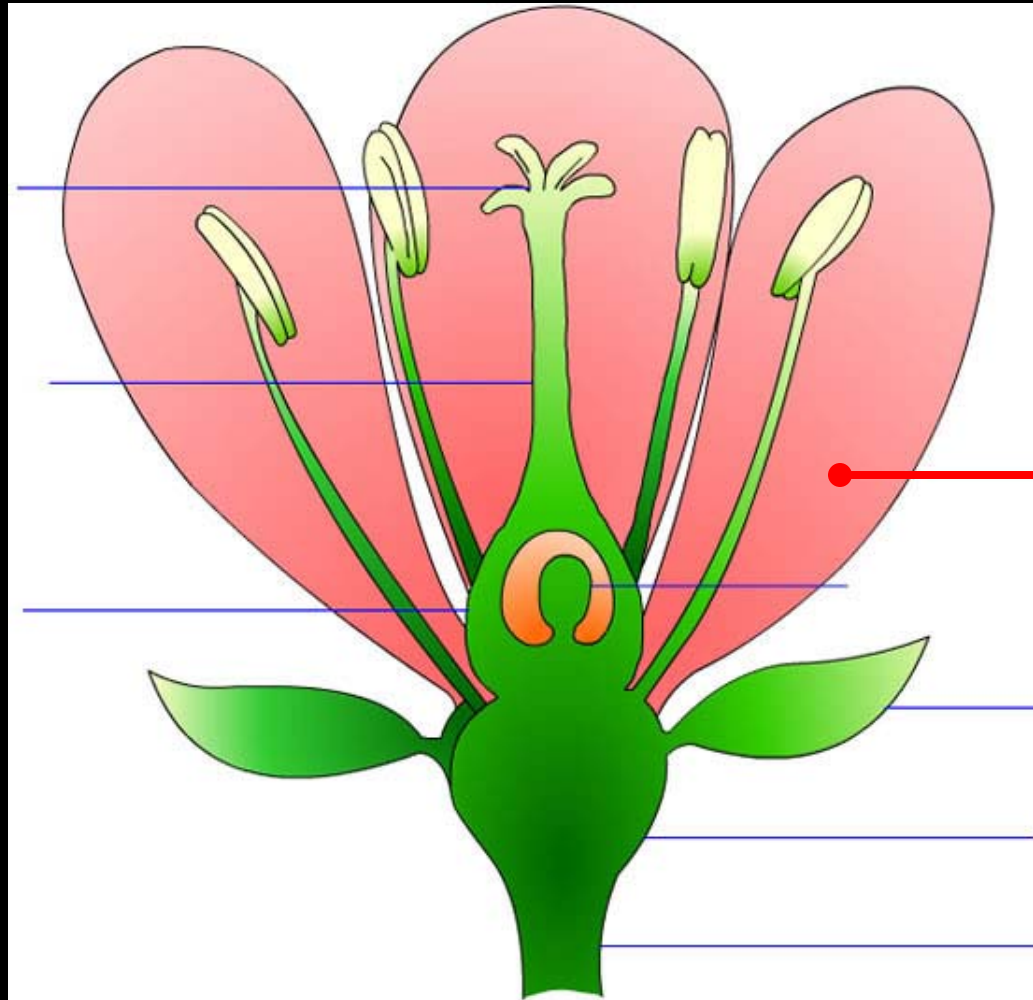


pétalos

- Aunque los pétalos de muchas flores son grandes, vistosos y a veces de colores muy llamativos, el tamaño y color exacto de los pétalos dependerá de quién sea el agente polinizador.

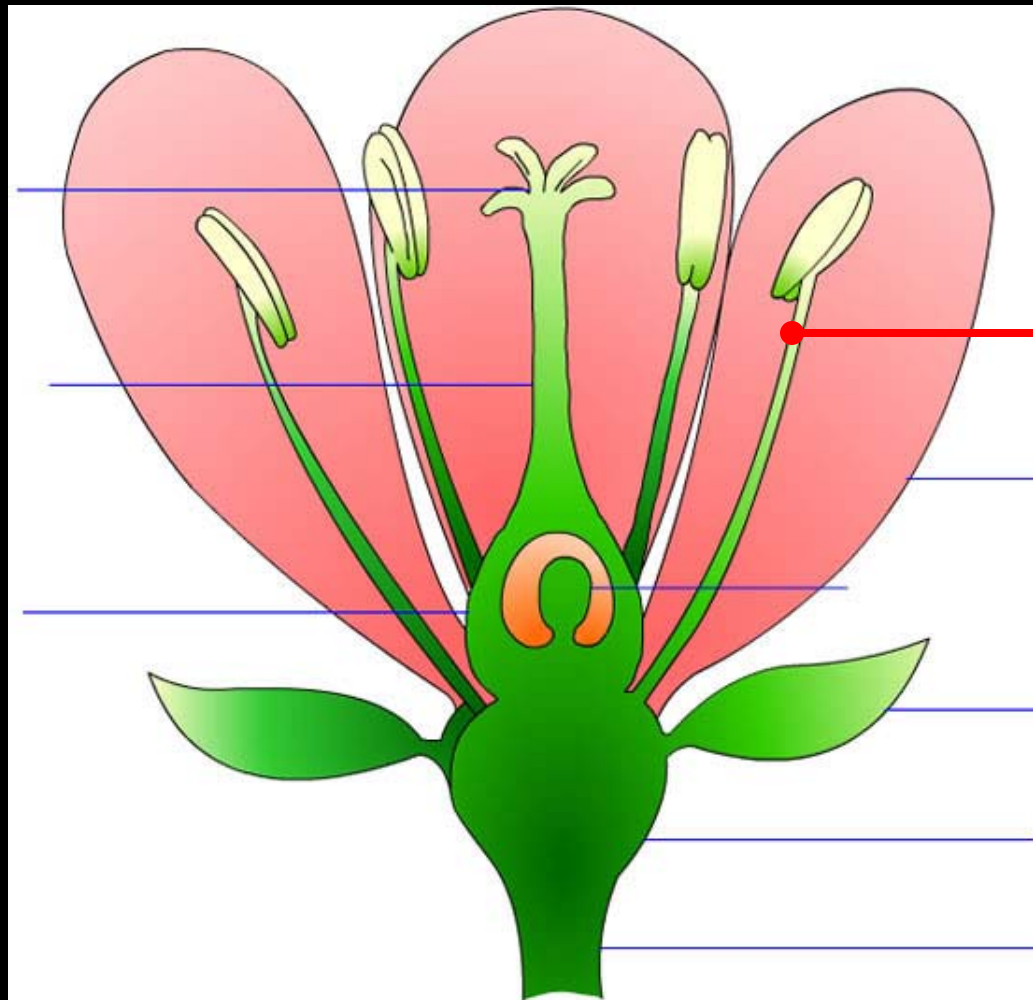
PIENSA

- ¿De qué forma y color esperarías que fuera la corola de una flor polinizada por zumbadores?
- ¿Y una polinizada por abejas?
- ¿Y por el viento?



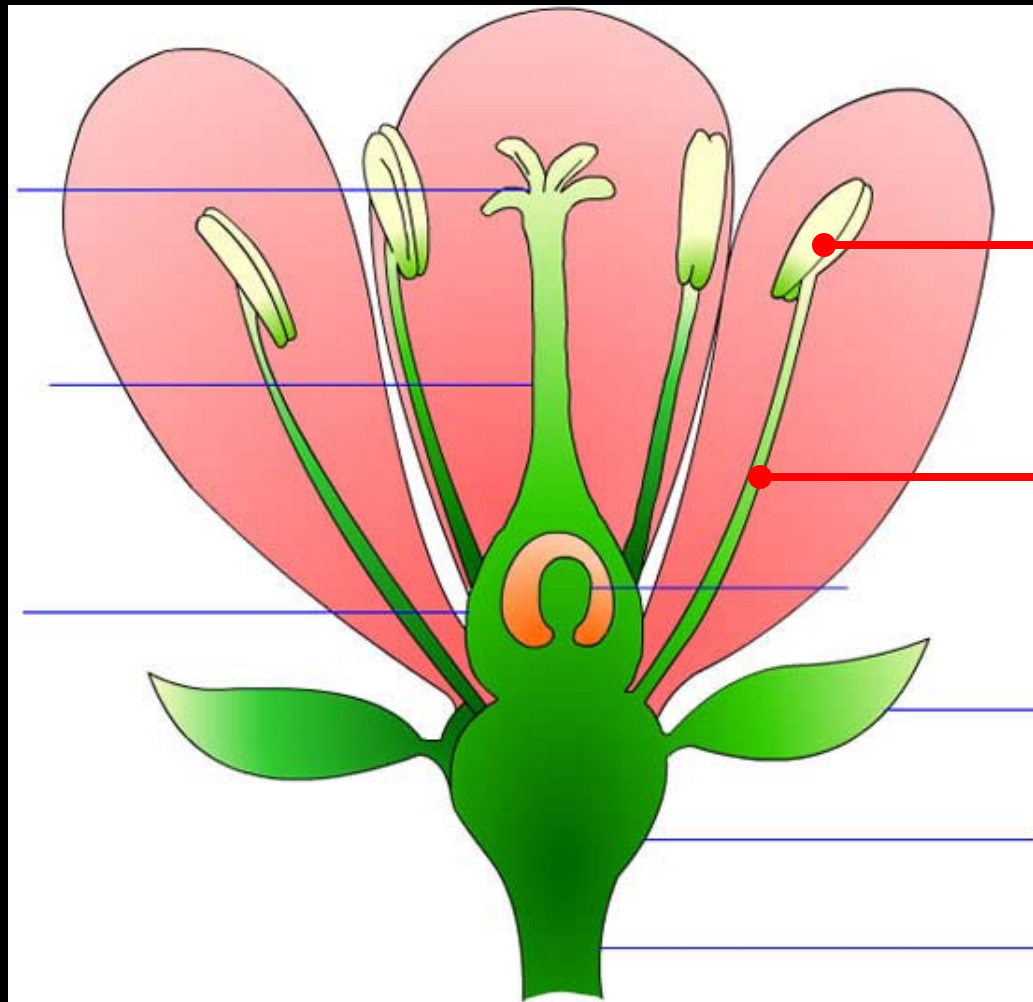
pétalos

- El conjunto de pétalos suele formar un verticilo justo dentro de (o sobre) el cáliz, llamado *corola*.



estambre

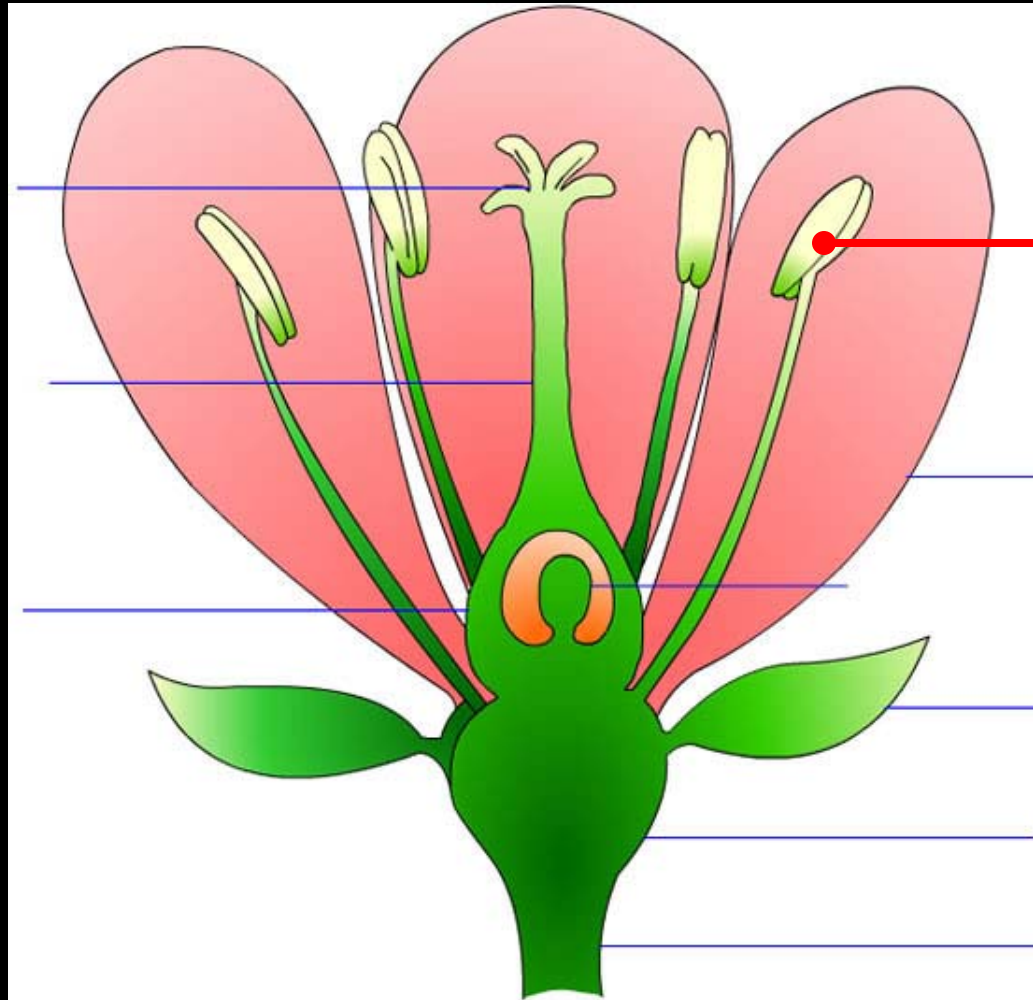
- *Estambres* – Son hojas reproductivas considerablemente modificadas, cuya función principal es *formar y proteger el polen* y hacerlo accesible al agente polinizador.



antera

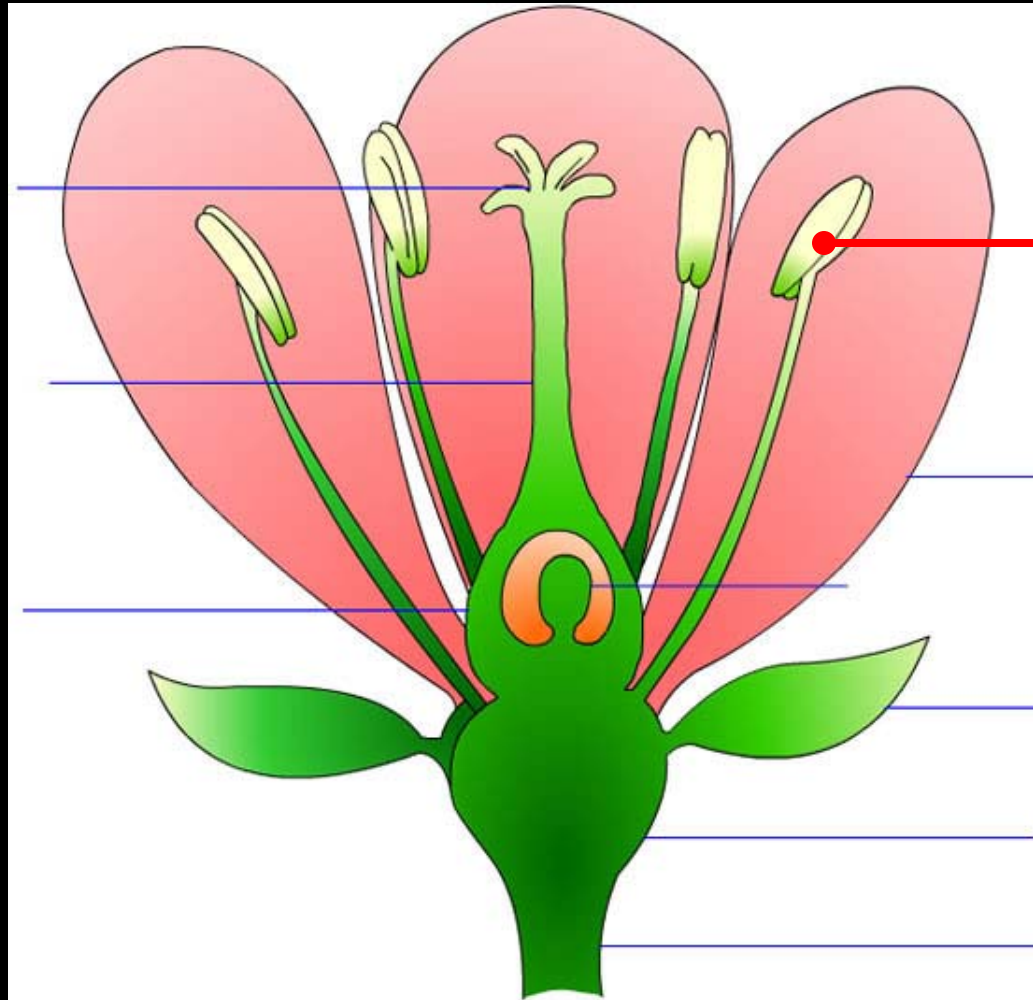
filamento

- Un estambre típico tiene dos partes: la *antera* y el *filamento*.



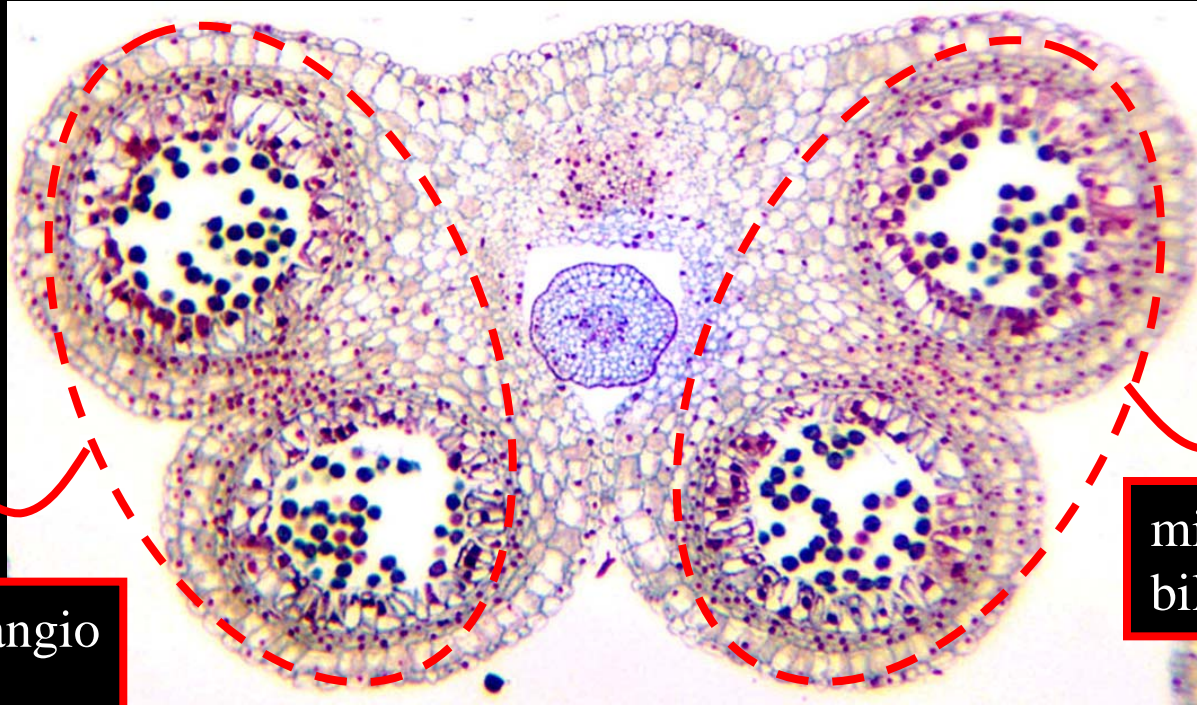
antera

- *Antera* – es un envase que inicialmente contiene a las *microesporas*, las cuales se convierten en microgametofitos endoespóricos (granos de *polen*).



antera

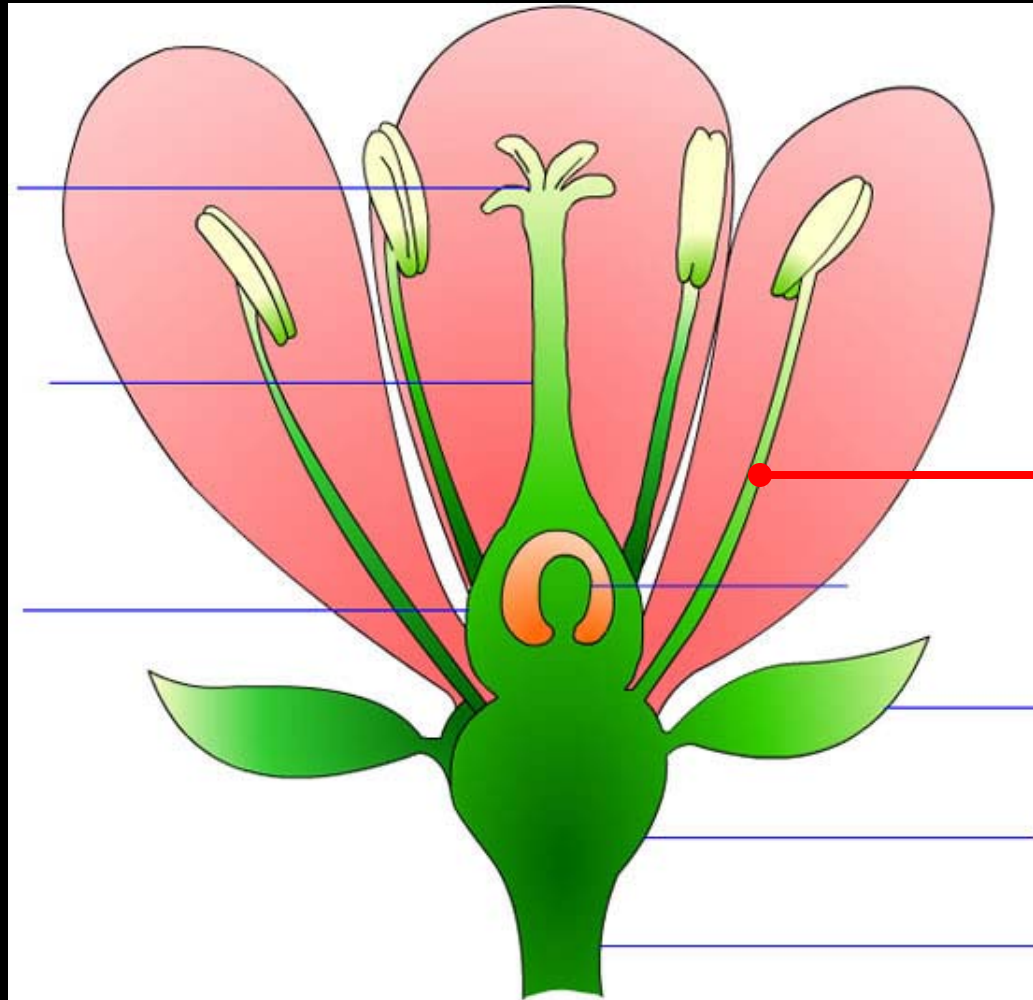
- En otras palabras, las anteras son inicialmente *microesporangios* y luego pasan a ser *sacos de polen*.



microesporangio
bilobulado

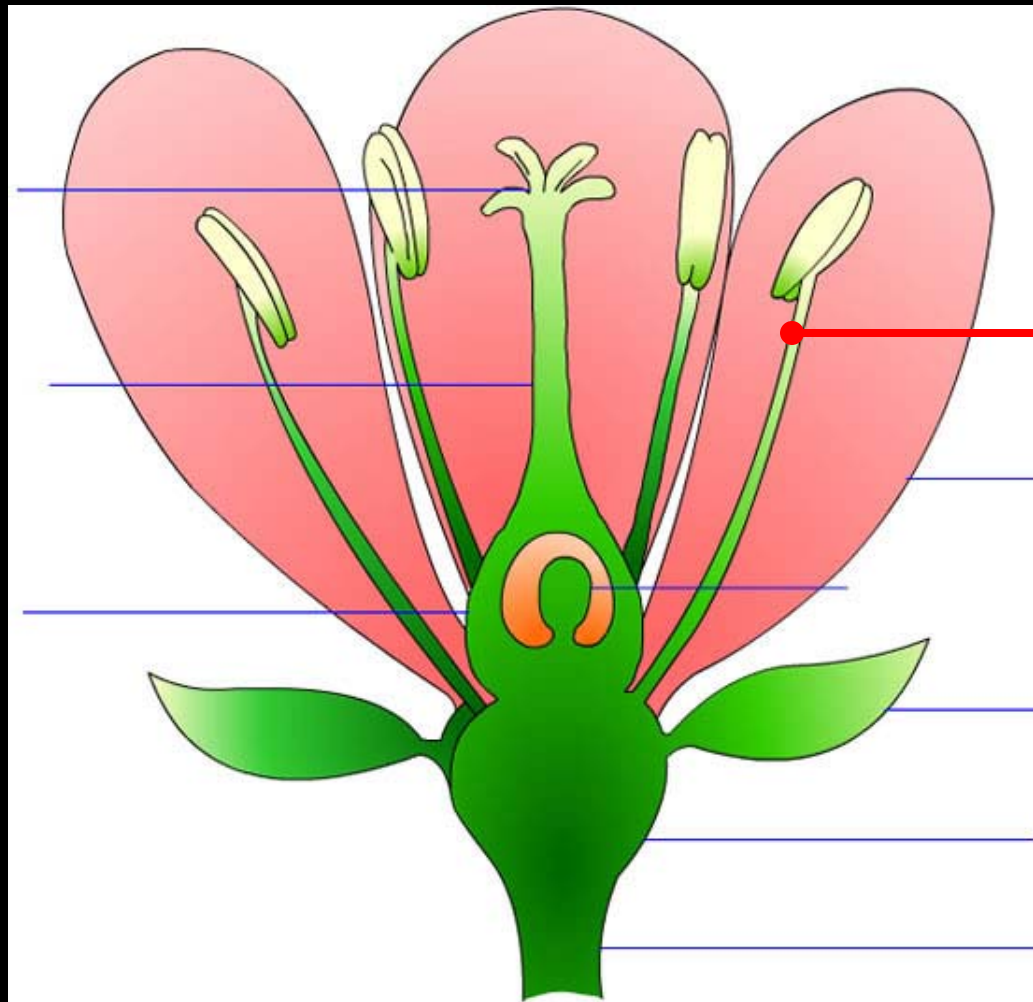
microesporangio
bilobulado

Aunque cada antera parece incluir *cuatro* microesporangios, la interpretación más correcta es que está hecha de *dos* microesporangios *bilobulados*. En muchos casos, el tabique que separa ambos lóbulos de un mismo microesporangio se disuelve para la etapa en que las microesporas se convierten en polen.

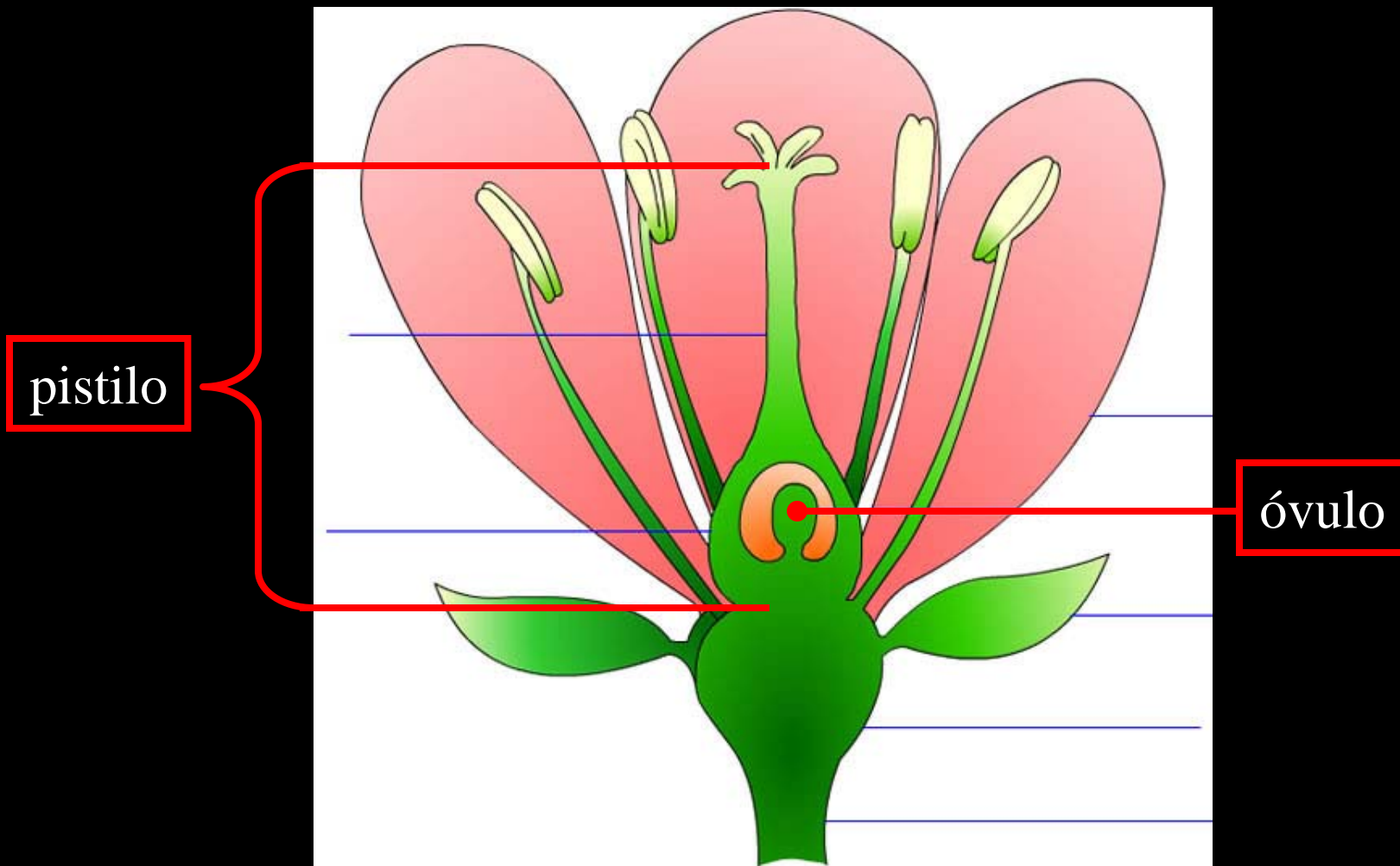


filamento

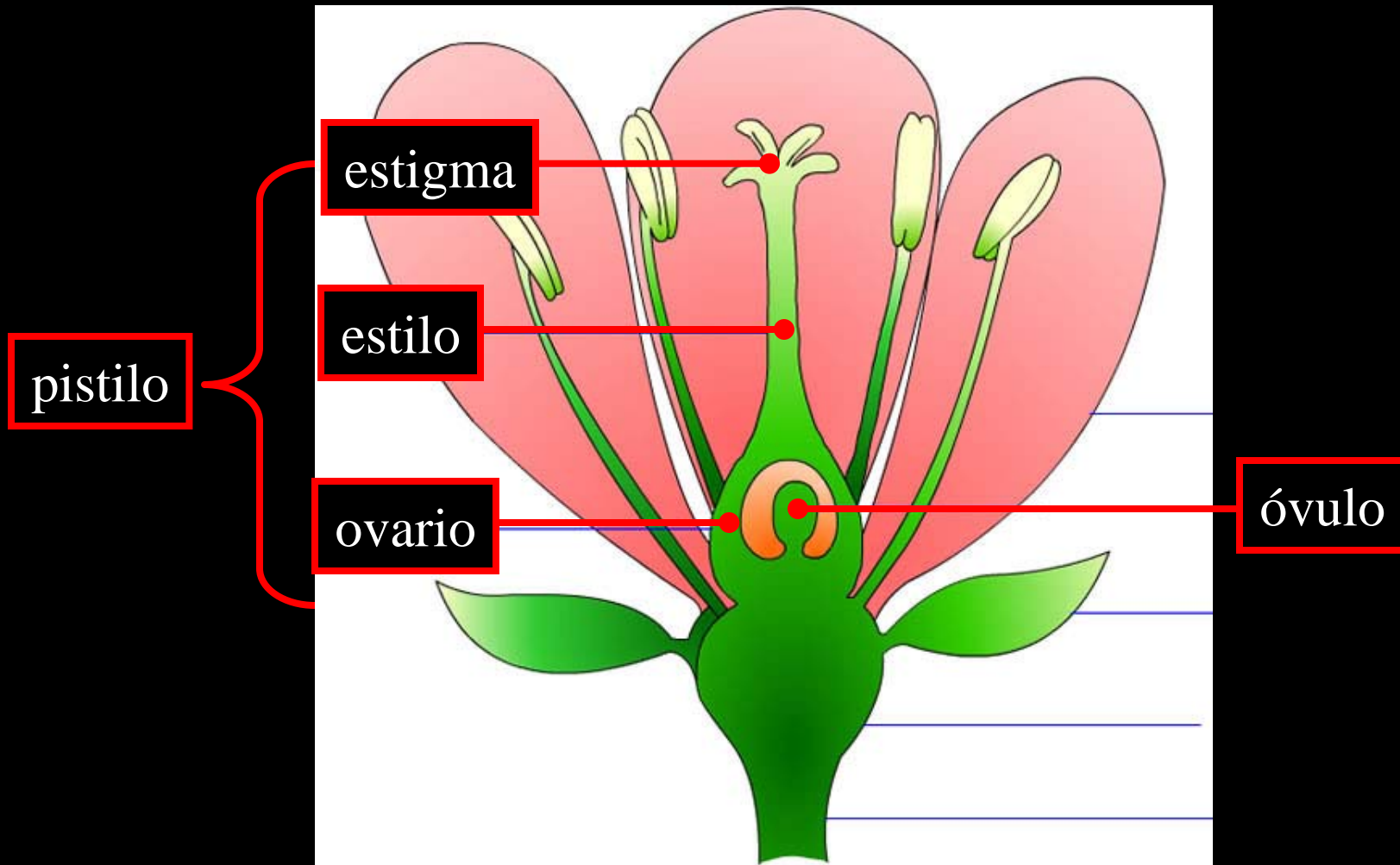
- *Filamento* – es el poste que sostiene y eleva a las anteras para hacer el polen más accesible a los polinizadores.



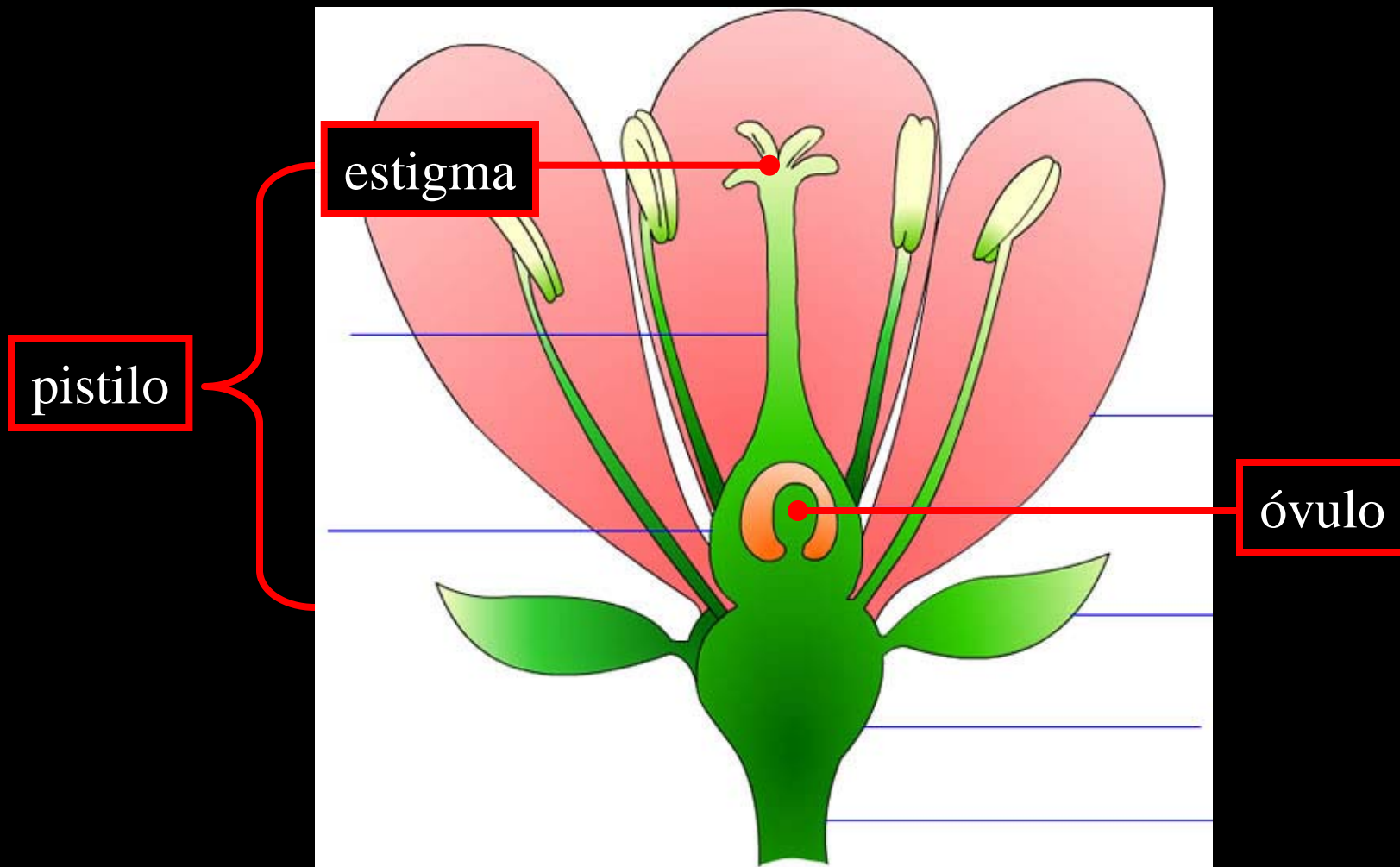
- Los estambres suelen estar agrupados justo dentro de (o sobre) la corola y colectivamente forman el *androceo*.



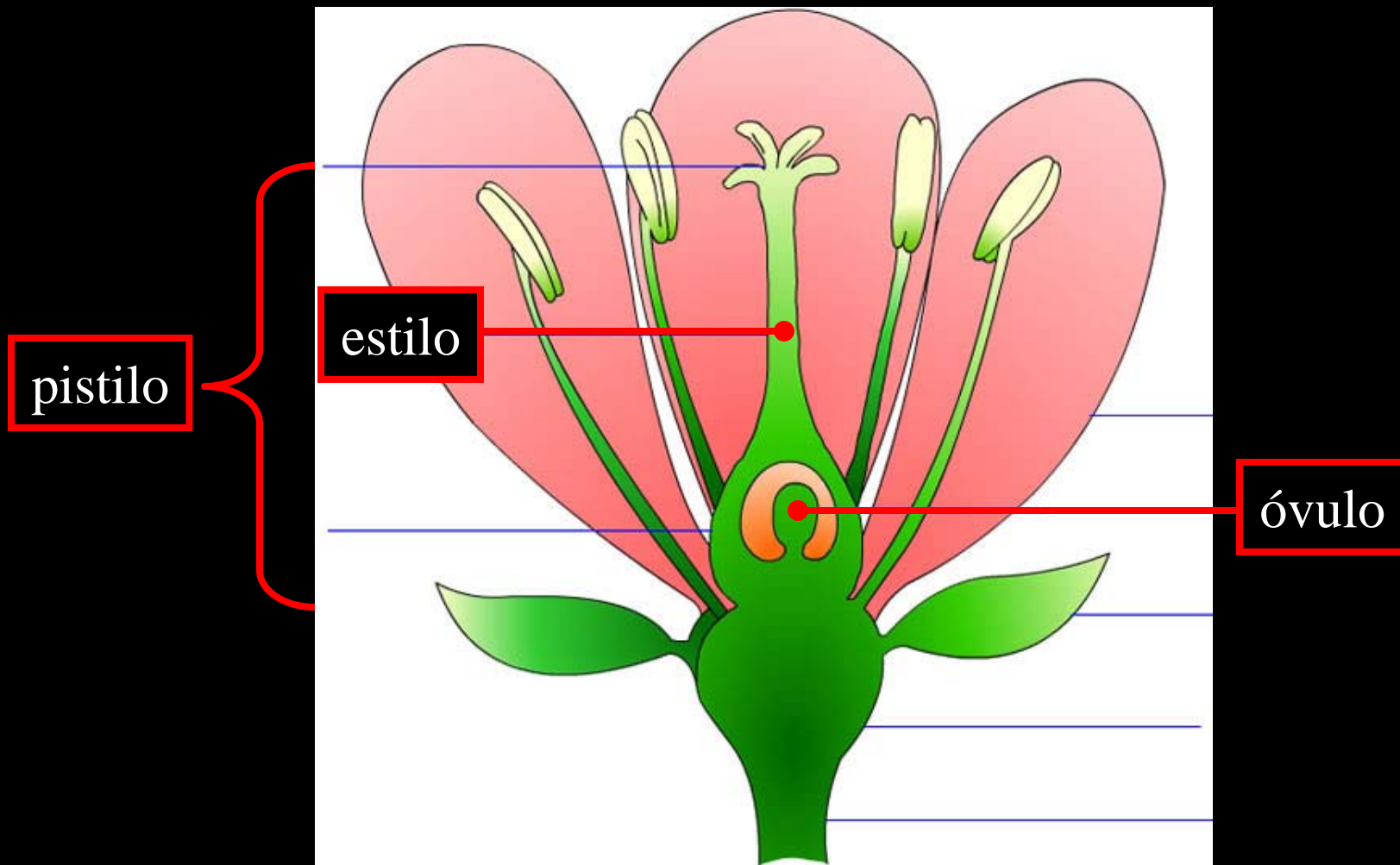
- *Pistilo* – Es una estructura en forma de botella en donde se *desarrolla* y *protege uno o más óvulos*.



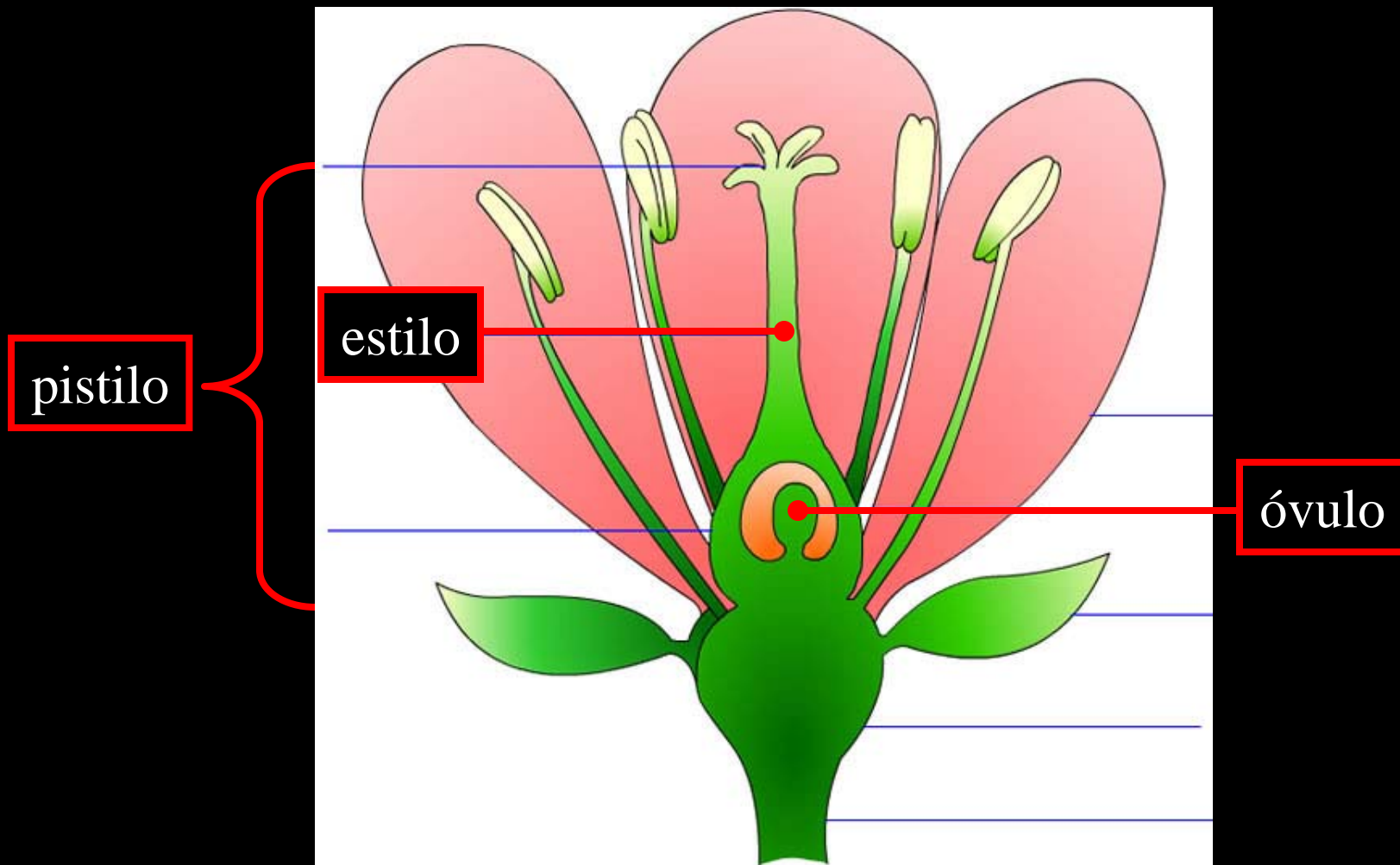
- En un pistilo “típico” se reconocen tres partes: *estigma*, *estilo*, y *ovario*.



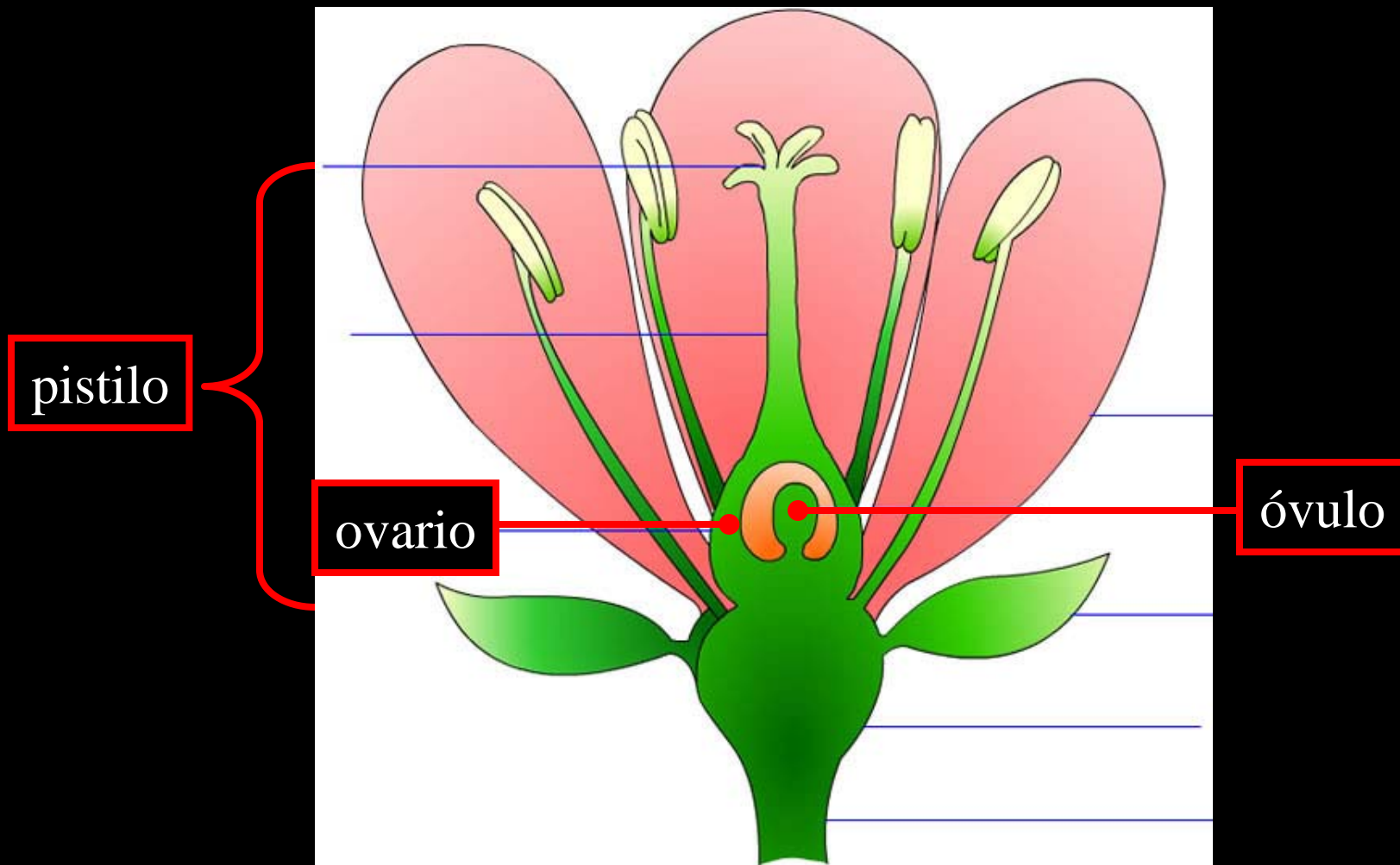
• *estigma* - el “tapón” de la botella. Su superficie es pegajosa debido a la presencia de secreciones lipídicas y de carbohidratos que sirven tanto para atrapar al polen, como para promover su germinación.



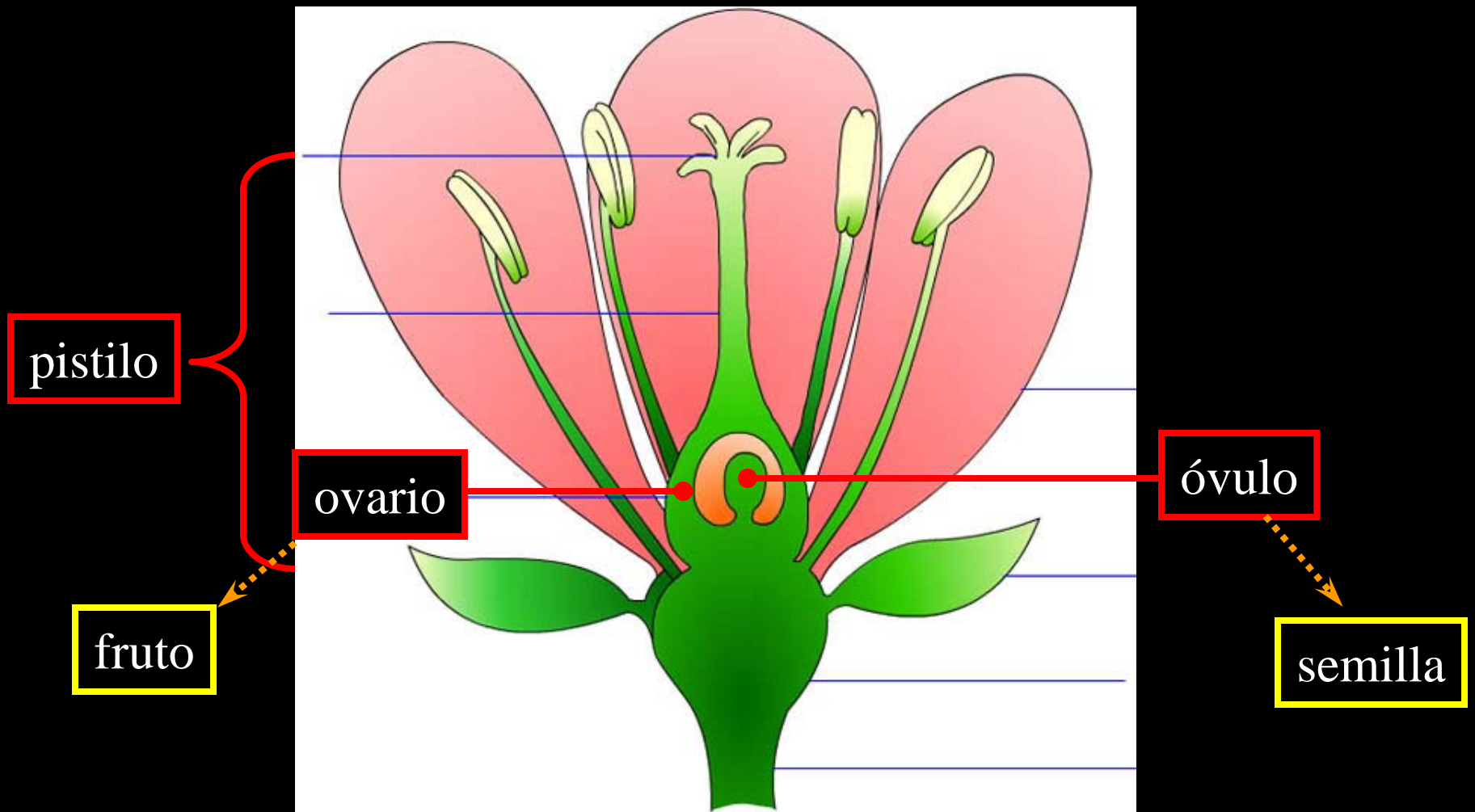
- *estilo* – el “cuello” de la botella. Es la vía que conduce al tubo polínico durante su crecimiento en dirección a los óvulos.



- A veces el estilo es hueco, en cuyo caso los tubos polínicos crecen sobre su superficie interna; en otros casos, es sólido y los tubos deberán “abrirse paso” mediante la producción y secreción de enzimas que disuelvan los materiales celulares.

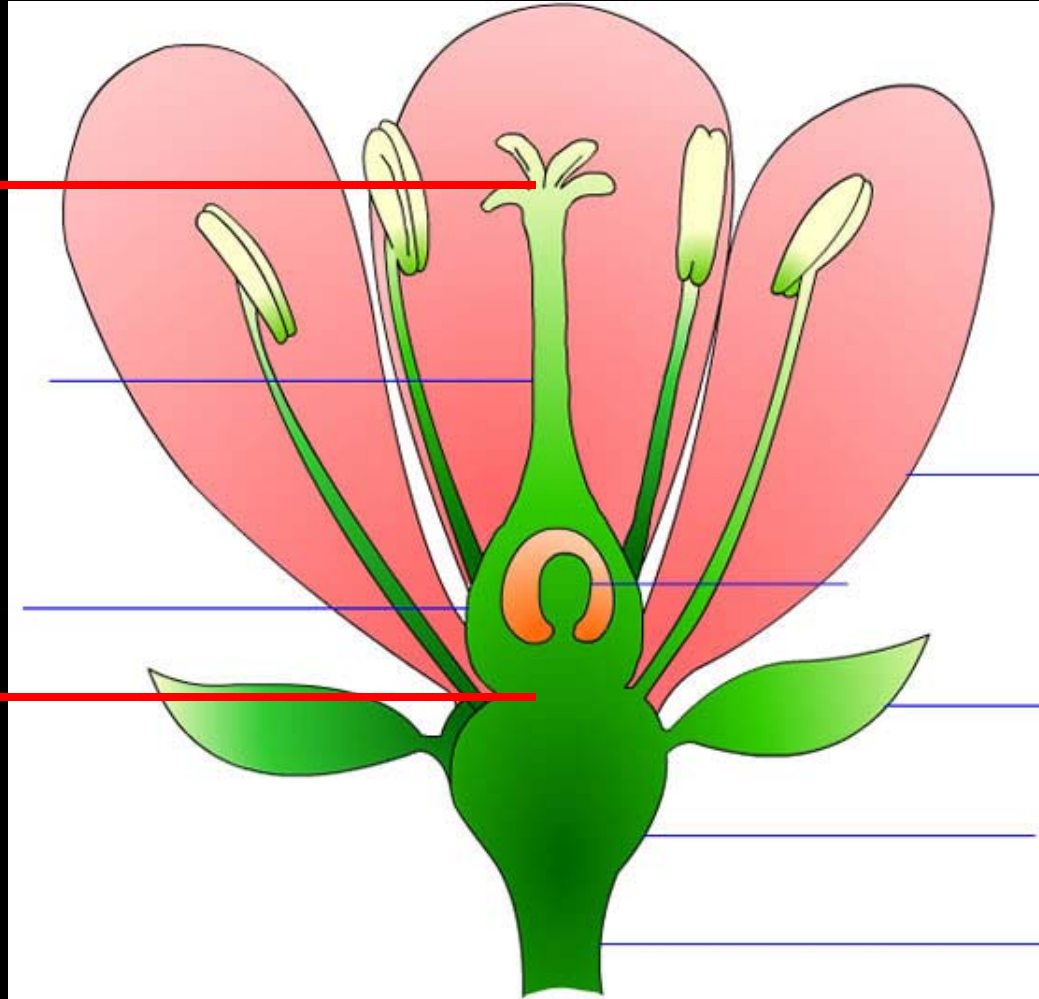


- *ovario* – la “barriga” de la botella. Allí es que están contenidos los óvulos.



- Una vez los tubos polínicos descarguen sus espermatozoides y ocurra la fertilización, los óvulos se convertirán en semillas y el *ovario* se convertirá en un *fruto*.

pistilo



- Una flor puede tener uno o más pistilos, localizados justo dentro de (o sobre) el androceo. Sea uno o más de un pistilo, a esta parte femenina de la flor se le llama el *gineceo*.

FIN

