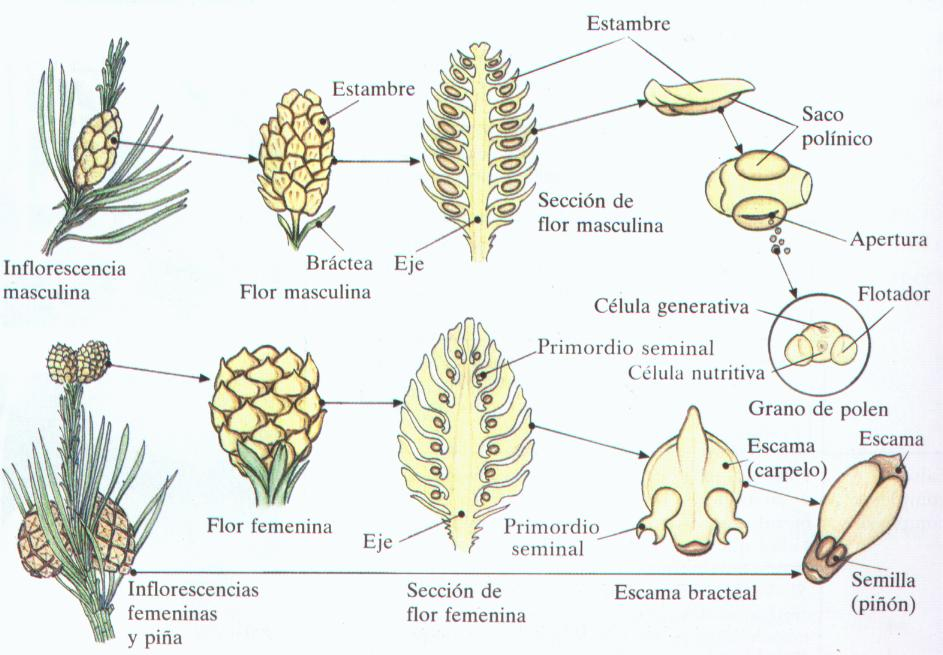
**REPRODCIÓN SEXUAL EN VEGETALES**

**Espermatofitas**

Flor gimnospermas

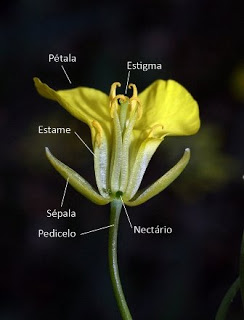
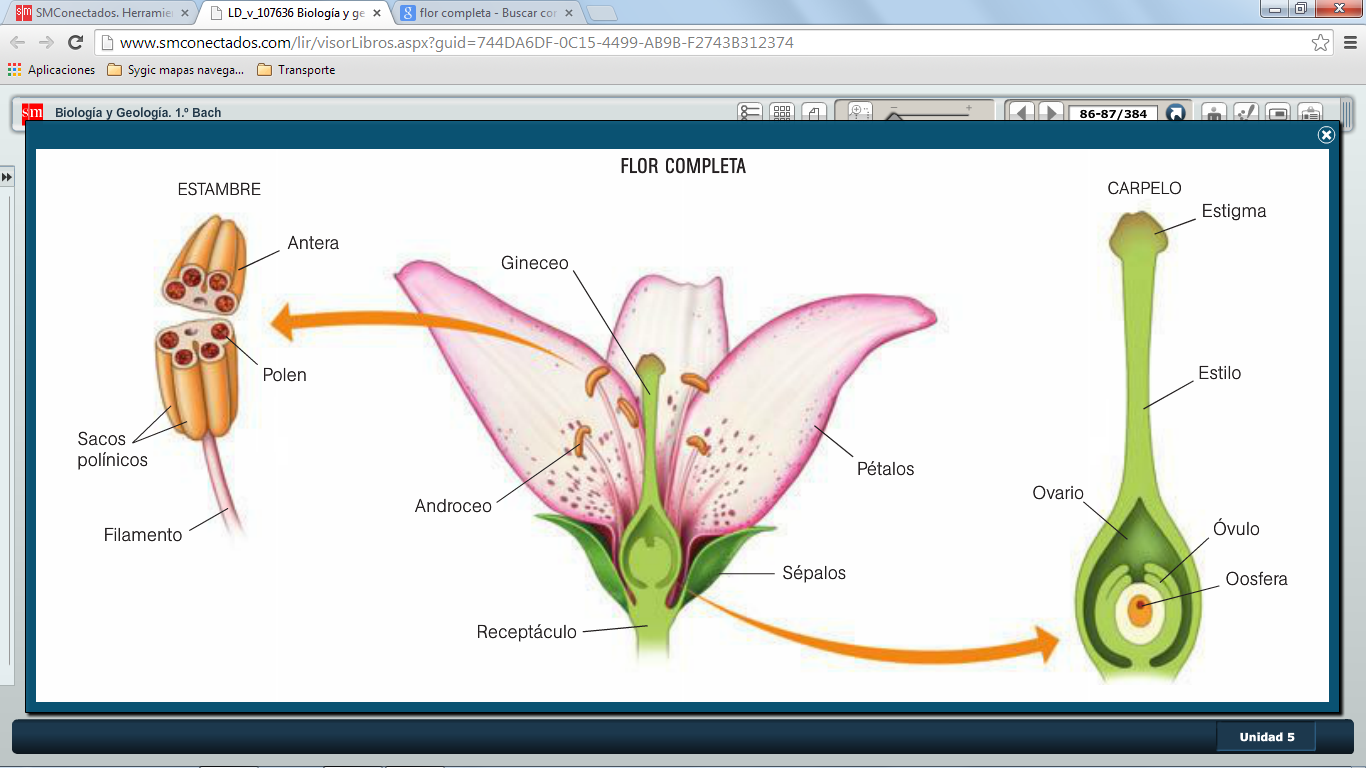


**Verticilos florales:**

* Pedúnculo floral: receptáculo nectarios
* Periantio: cáliz (sépalos), corola (pétalos)
* Órganos sexuales:

Androceo: estambres

Gineceo: carpelos



**Polinización**

Procedencia del polen: autopolinización, polinización cruzada

Mecanismo de transporte:

Anemógama, anemófila

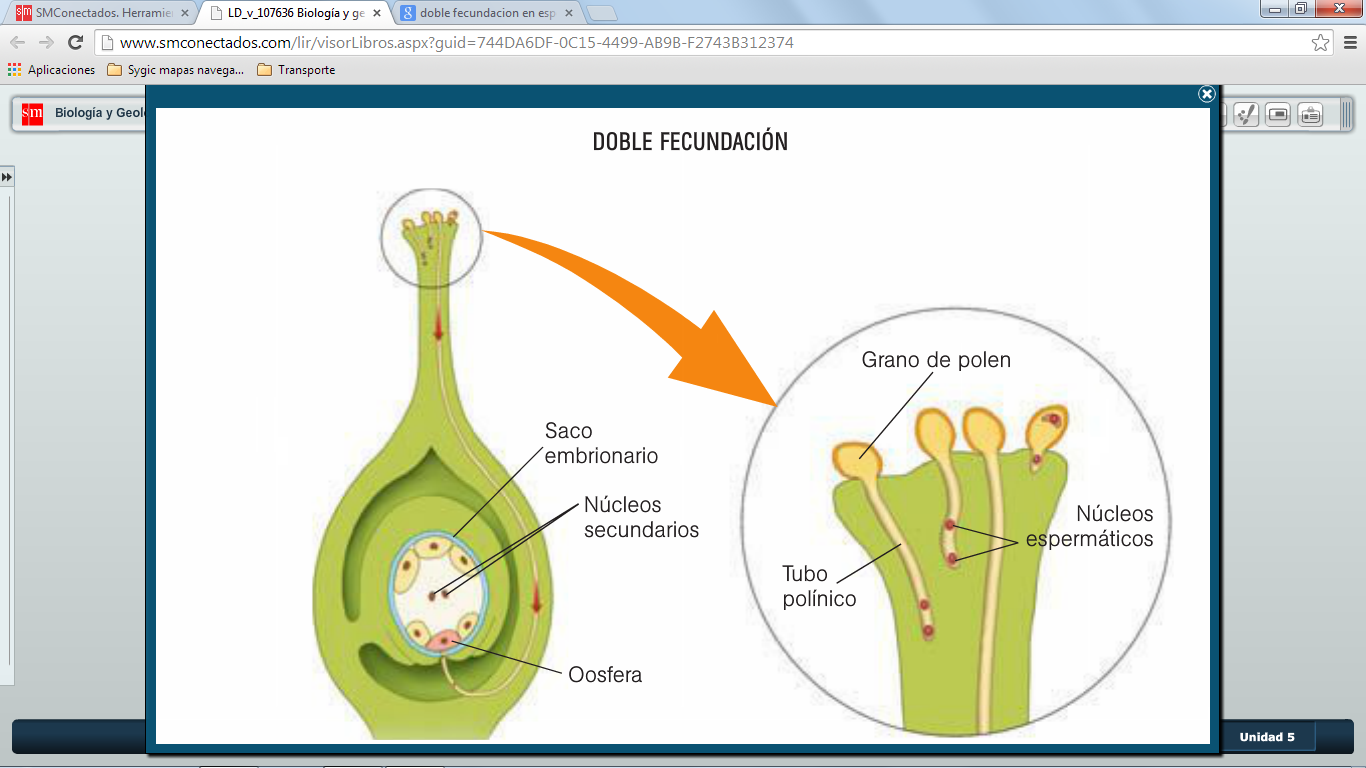
Zoógama o zoófila (entomógama, ornitógama):

<https://www.youtube.com/watch?v=gG1qx_pr3c4>

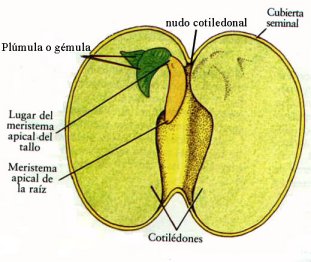
Hidrógama o hidrófila

**Fecundación**

Doble fecundación



Semilla: embrión+albumen+membranas derivadas del saco embrionario



**Fruto:** carnosos y secos

Formación del fruto: <https://www.youtube.com/watch?v=MWtmrqN2n9g>

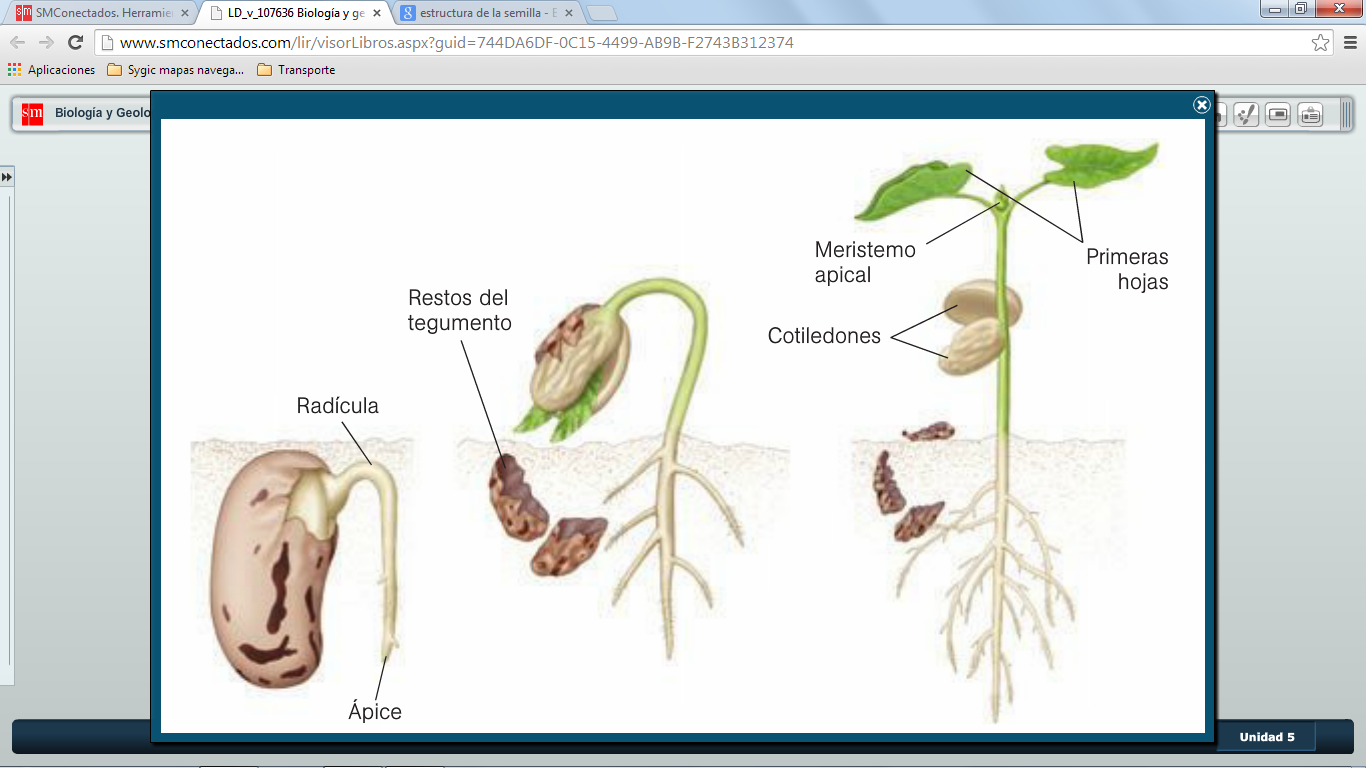
**Dispersión de la semilla:**

autócora <https://www.youtube.com/watch?v=FvCaDK_rlCk&t=11s>

anemócora

zoócora (endo y ecto)

hidrócora



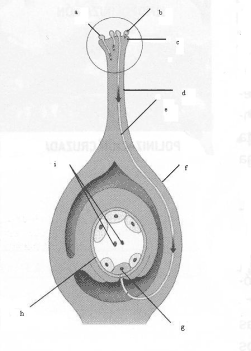
**Germinación de la semilla**

**RELACIÓN VEGETALES**

Explica tres diferencias entre tropismos y nastias. Explica las características y pon un ejemplo de los fototropismos y de las fotonastias.

Nombra dos hormonas vegetales activadoras y dos inhibidoras. ¿De qué factores depende el efecto de las hormonas vegetales?

**REPRODUCCIÓN VEGETALES**



El siguiente dibujo representa la formación de la semilla.

a) Nombra las partes señaladas.

b) Explica el proceso.

Ordena según la secuencia temporal los siguientes procesos:

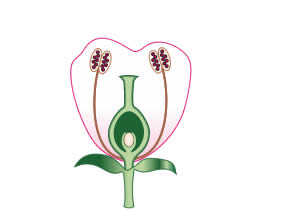
a) Fecundación

 b) Polinización

 c) Germinación

 d) Dispersión

 e) Floración



Colocar los nombres de los diferentes órganos en el lugar que corresponde:

a) Pétalos

b) Antera

c) Sacos polínicos

d) Estigma

e) Estilo

f) Saco embrionario

 g) Ovario

¿Qué es el periantio?

Indica cómo son las dotaciones cromosómicas de las siguientes estructuras de las plantas:

1. El cigoto
2. El embrión
3. El albumen
4. Las células del saco embrionario
5. Los núcleos espermáticos
6. La oosfera

Construye dos listas separando las características alternativas de las flores que figuran a continuación en función de su polinización entomógama o anemógama.

1. Flores grandes / Flores pequeñas.
2. Pétalos verdes o poco coloreados / Pétalos de colores vivos y brillantes.
3. Producen néctar / No producen néctar.
4. Flores erguidas / Flores que cuelgan y son movidas con facilidad por el viento.
5. Estambres y carpelos que sobresalen de la flor / Estambres y carpelos en el interior de la flor.
6. Forman grandes cantidades de granos de polen / Producen pocos granos de polen, comparativamente.
7. Granos de polen ligeros y de superficie lisa / Granos de polen más pesados y con estructuras que permiten su fijación.

Rellena los espacios en blanco que se han dejado en el siguiente párrafo y responde a las cuestiones.

El grano de polen desarrolla el-------------------, en cuyo extremo transporta los ------------------------------,que llegan al ovario y producen una doble ---------------------Uno de los ---------------------fecunda a ----------------,mientras que el otro se fusiona con los núcleos secundarios para dar origen al--------------------- Una vez realizada la doble------------------, el óvulo se transforma en la--------------, mientras que el ovario lo hace en el -----------------------.

Diferencia entre frutos carnosos y secos, ¿cuál es el sentido de que existan estos dos tipos de frutos?