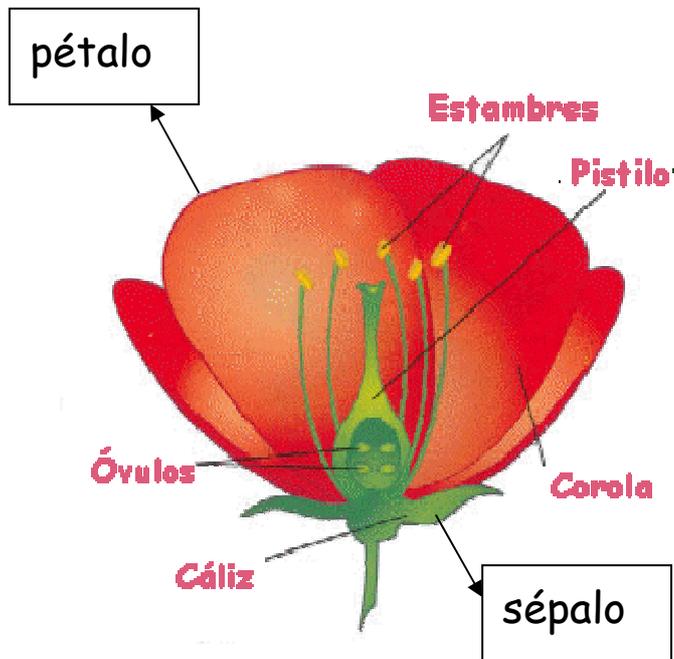


## LA REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS

- En general, las plantas **fanerógamas** se reproducen sexualmente (unión de un óvulo y un espermatozoide)
- En la flor se encuentran los órganos reproductores de la planta

### PARTES DE LA FLOR

- **Órganos externos:** **cáliz**, formado por unas hojas de color verde llamadas sépalos y **corola**, formada por unas hojas de colores fuertes llamadas **pétalos**
- **Órganos reproductores:** **estambres y pistilos**
  - **Los estambres** son los órganos reproductores masculinos, cada estambre tiene una pequeña bolsa en el extremo superior, cada bolsa tiene dentro granos de polen, cada bolsa lleva dos espermatozoides, cuando la bolsa se abre, el polen sale
  - **El pistilo.** Es el órgano reproductor femenino, tiene una forma parecida a la de una botella y dentro están los óvulos
  - Las flores son hermafroditas, ya que( porque) fabrican óvulos y espermatozoides



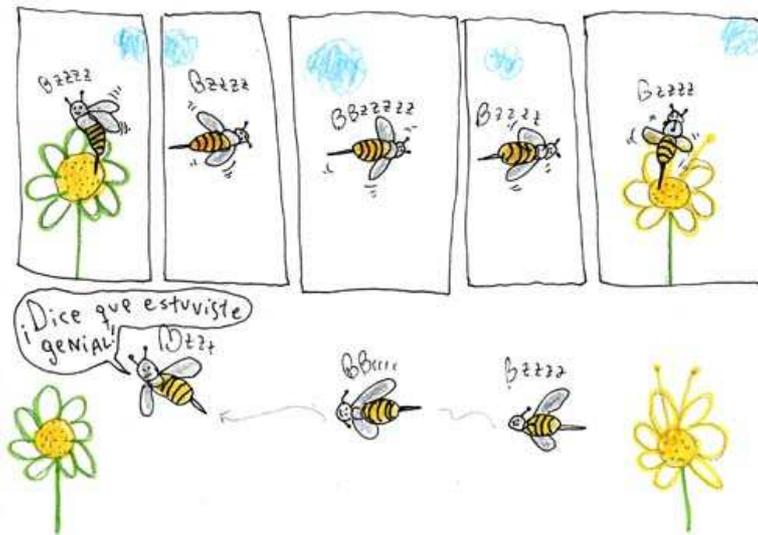
## LA POLINIZACIÓN

Los granos de polen viajan desde el estambre de una flor hasta el pistilo de otra donde están los óvulos.

El polen puede ser transportado de una flor a otra de dos formas diferentes:

- A través (con) del **viento**
- A través (con) de los **insectos**: hay flores con muchos colores vivos (fuertes) que atraen a los insectos (los insectos van a ellos porque les gustan), Cuando los insectos llegan a la flor, los granos de polen se pegan en su cuerpo y en sus patas, después van a otra flor y llevan el polen a otras flores





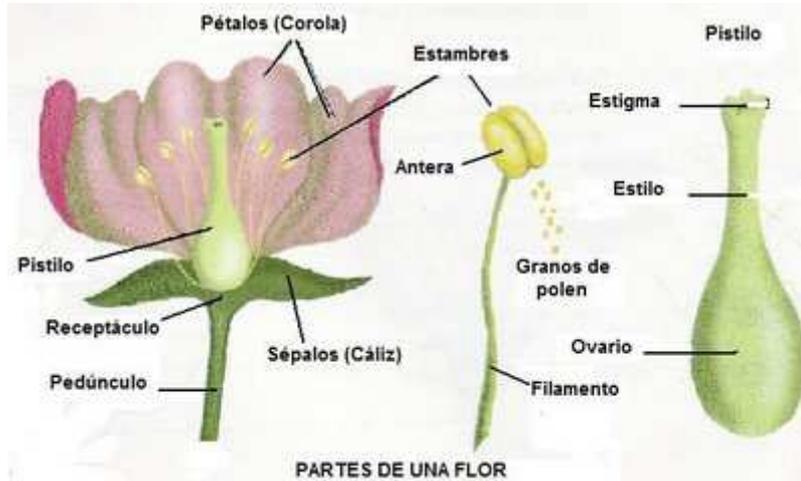
## LA FECUNDACIÓN

El grano de polen que llega a un pistilo se adhiere (pega) a su extremo superior (parte alta de un lado). Si la flor es de la misma especie, entonces el grano produce(hace) un tubo largo y muy fino (tubo polínico) que llega hasta donde están los óvulos. Por cada tubo bajan los espermatozoides y que estaban en el grano y se juntan con los óvulos. Entonces se produce la **fecundación**

## LA FORMACIÓN DE LA SEMILLA

En cada óvulo después de la fecundación se forma un **cigoto**, que después se convierte en **embrión**, dentro del embrión hay un rudimento de semilla (un principio de semilla) que también crece y se convierte en una **semilla**, **esta contiene sustancias que servirán para**

alimentar al embrión hasta que se convierta en una planta.



## EL FRUTO

La semilla crece y se convierte en fruto y los frutos pueden ser:

### ➤ Frutos carnosos:



Melocotón



albaricoque



sandía

### ➤ Frutos secos



Castañas



avellanas



almendras

**Las semillas se dispersan:** Cuando las semillas caen al suelo en un lugar adecuado (con buena tierra, y buena temperatura), el embrión que hay en su interior empieza a crecer y poco a poco se convierte en una nueva planta. El proceso desde que una semilla cae en el suelo hasta que nace una nueva planta se llama **germinación de la semilla**.

