

Unidad 1. Los seres vivos se reproducen

**PIZARRA
DIGITAL**

La función de reproducción

Los seres vivos podemos reproducirnos. Los individuos que se reproducen se llaman progenitores y los individuos resultantes de la reproducción se llaman descendientes o crías y tienen características parecidas a los progenitores.

La reproducción puede ser asexual o sexual.

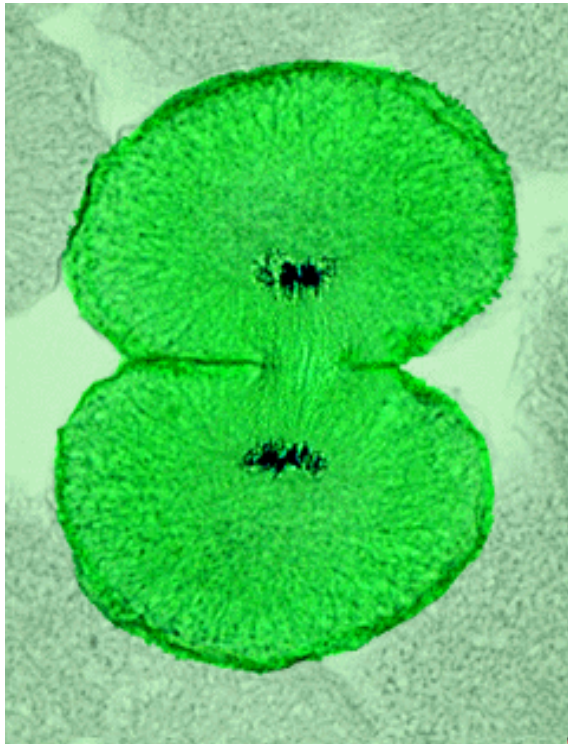


La reproducción asexual

En ella solo interviene un individuo y los descendientes se desarrollan a partir de una o más células del cuerpo del progenitor y son idénticos a él.

Los seres unicelulares

Su única célula se divide en dos células hijas.



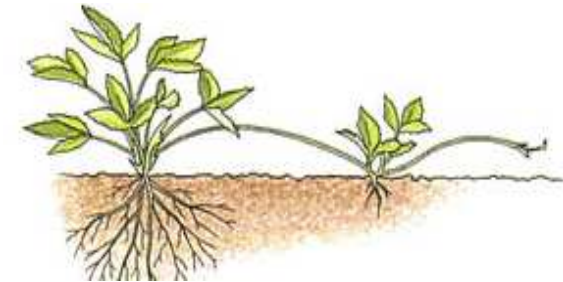
Los invertebrados sencillos

El descendiente se forma como una yema en el cuerpo del progenitor y luego se desprende.



Las plantas

Se pueden originar a partir de una raíz o un fragmento de tallo o mediante esporas.



La reproducción sexual en los animales

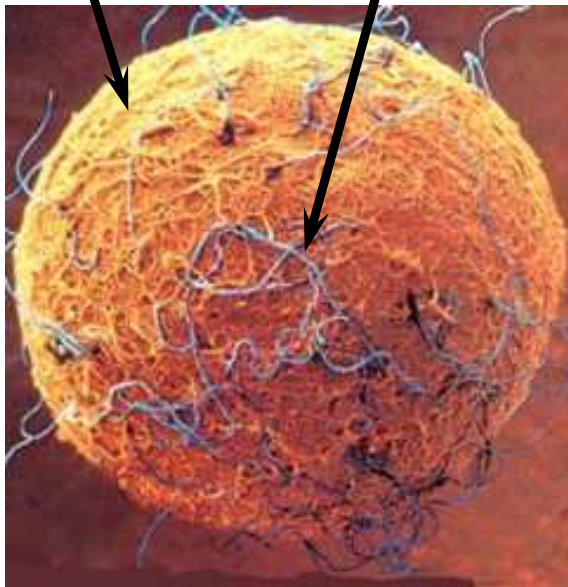
En ella intervienen dos individuos adultos: uno forma gametos femeninos y el otro femeninos.

Producción de gametos

Los órganos reproductores de los progenitores producen gametos.

óvulo

espermatozoide



Fecundación

Es la unión de un gameto femenino y uno masculino para formar una única célula llamada cigoto.

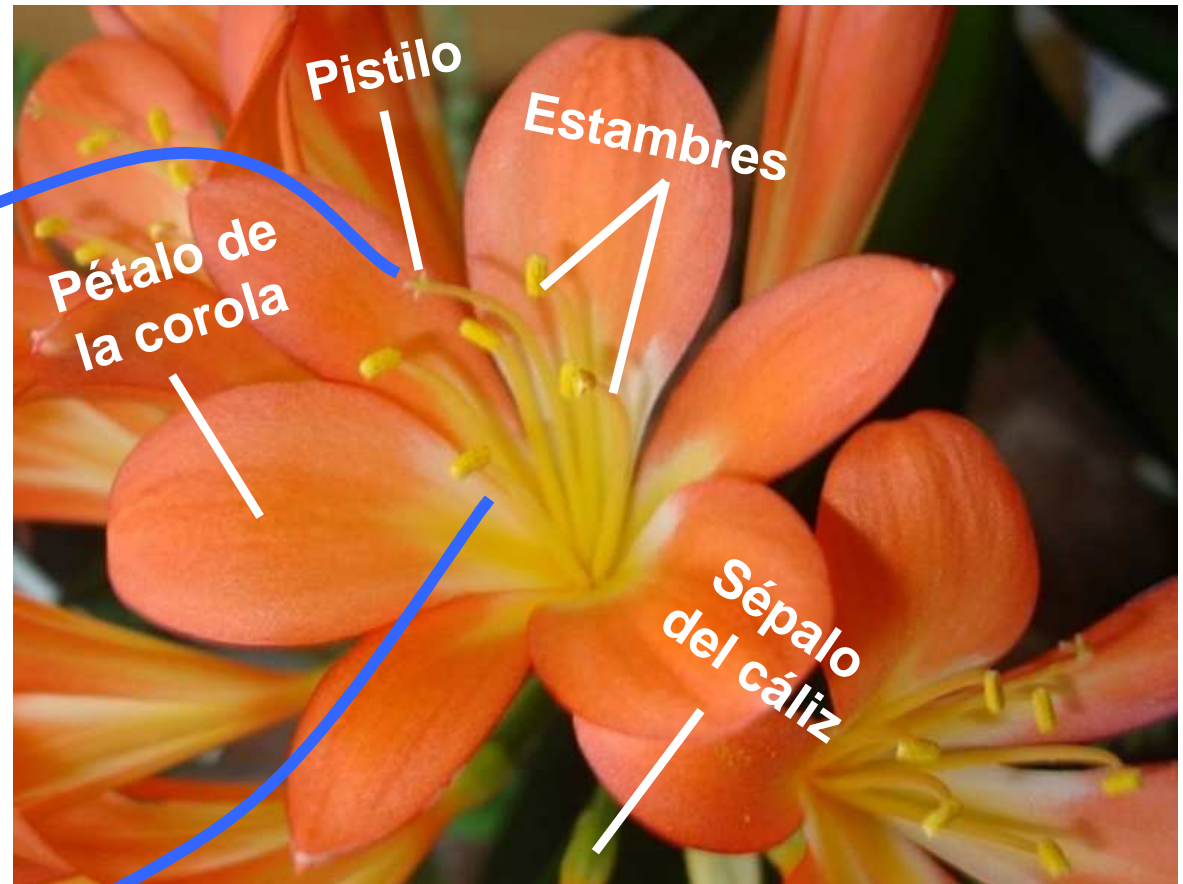
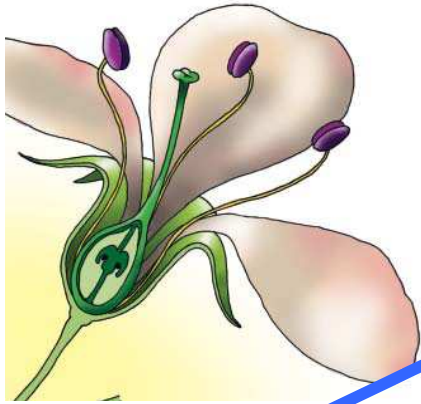


Desarrollo del cigoto

El cigoto origina un embrión.



La reproducción sexual en las plantas



Pistilo con óvulos en su interior



Antena del estambre que contiene polen

Las flores pueden ser unisexuales (pistilo o estambres) o hermafroditas (pistilo y estambres).

Las plantas espermatofitas producen semillas y tienen flores.

La reproducción sexual de las espermatofitas

Se lleva a cabo en tres fases:

- Polinización y fecundación: la polinización es el viaje de los granos de polen desde los estambres de la flor de una planta hasta el pistilo de la flor de otra planta del mismo tipo; y la fecundación es la unión de los gametos masculinos del grano de polen con los óvulos del interior del pistilo.
- Formación del fruto y la semilla: después de la fecundación, la flor pierde los estambres y la corola; y el pistilo se desarrolla y forma el fruto donde se encuentra el embrión que queda rodeado por una semilla.
- Germinación de la semilla: cuando la semilla adquiere las condiciones adecuadas, germina rompiéndose la cápsula que la rodea y el embrión se desarrolla formando raíces y hojas, apareciendo así una nueva planta.



RECURSOSEP

<http://recursosep.wordpress.com/>