

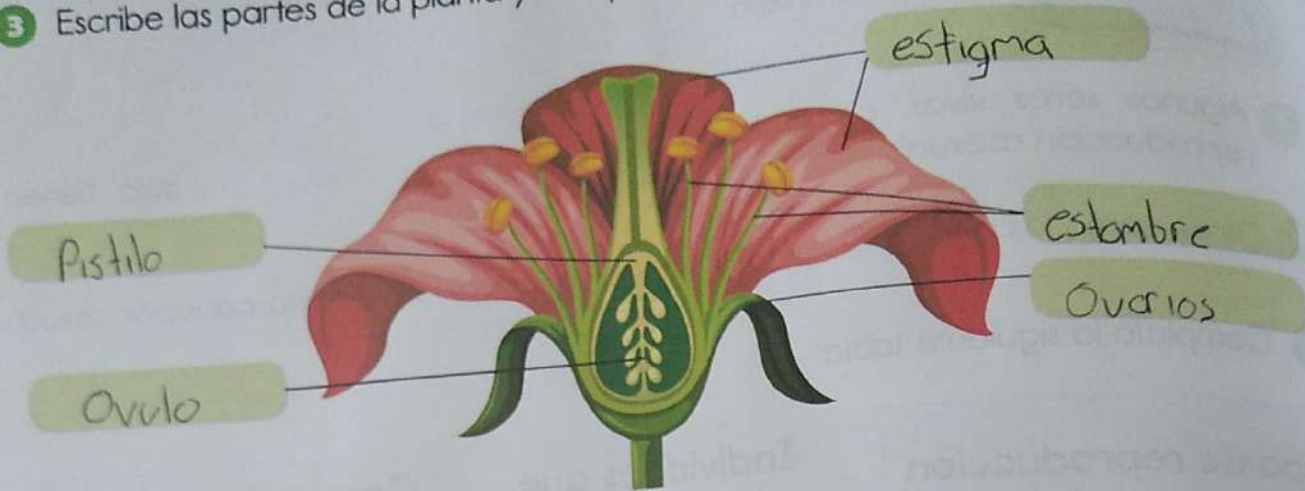
**1** Completa:

Los seres vivos, como las celulas, papas, solo tienen reproducción asexual.  
 como los estambres y pistilo girasoles solo tienen reproducción sexual.

Completa la siguiente tabla:

reproducción	Individuos que intervienen	Características de los progenitores
reproducción sexual	lapacho, rosas, Jasmin, cipo, magnolia	intervienen dos progenitores
reproducción asexual	papas cebolla remolacha bonatts	intervienen 1

3 Escribe las partes de la planta y completa los enunciados.



Los insectos son los órganos reproductores masculinos. Ellos producen el polen.

El pistilo es el órgano reproductor femenino, que incluye el ovulo y el caliz. El estilo produce óvulos.

4 Contesta:

a ¿Qué parte de la flor produce polen? estambres

b ¿Qué parte de la flor produce óvulos? estilo

c ¿Qué pasa cuando el polen se une con un óvulo?

podem hacer mas plantas



## REPRODUCCIÓN SEXUAL

En animales de una misma especie, el macho y la hembra pueden unirse para formar una nueva vida, la unión entre ellos se llama apareamiento o cópula.

El nuevo ser nace de la unión de dos células sexuales llamadas gametos, un gameto del macho que se forma en los testículos denominado espermatozoide y un gameto de la hembra llamado óvulo. En cada gameto se encuentra la información de cómo va a ser el nuevo individuo.



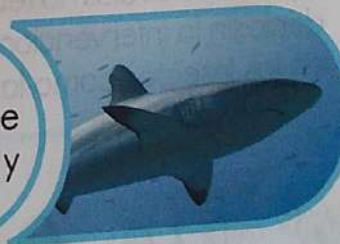
Durante el apareamiento salen del macho miles de espermatozoides que entran a la hembra buscando el óvulo, el óvulo se une con el espermatozoide y al unirse se forma el cigoto, que más adelante se convierte en embrión y luego en un ser parecido a sus padres.

Según el modo y el lugar donde se desarrolla el embrión, la reproducción se denomina ovípara, ovovivípara o vivípara.

**Ovíparas:** el embrión se desarrolla dentro de un huevo pero en el medio exterior como las aves y reptiles



**Ovovivíparas:** el desarrollo del embrión se realiza desde un huevo en el cuerpo de la madre hasta que se desarrolla por completo, como tiburones, peces y algunos reptiles.



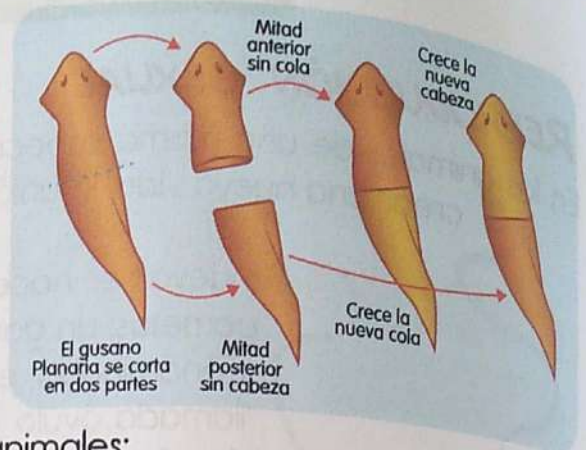
**Vivíparas:** el desarrollo del embrión se produce en el útero del cuerpo de la madre, como en los mamíferos





## REPRODUCCIÓN ASEJUAL

También existen algunos animales que se reproducen sin que ocurra la unión de gametos. En estas especies solo es necesario un individuo para crear otro individuo. Esta forma de reproducción se llama reproducción asexual y la podemos evidenciar en las planarias o hidras.



Existen tres tipos de reproducción asexual en animales:

**Gemación:** es la formación de un individuo a partir de una prolongación pequeña o yema que se forma en la superficie del progenitor; esta reproducción se evidencia en las hidras, medusas y esponjas.



**Regeneración:** consiste en la producción de un individuo a partir de un órgano o tejido que se haya desprendido del cuerpo del animal. Por ejemplo, la estrella de mar cuando pierde uno de sus brazos, con el brazo que perdió se forma un nuevo individuo.



**Partonogénesis:** es el desarrollo de nuevos individuos a partir de óvulos no fecundados por espermatozoides, es decir, sin la intervención de un macho. Como por ejemplo en los insectos como las abejas.



### Actividad

1 Completa las siguientes frases:

- a La hembra del toro es la vaca
- b El caballo es el macho de la yegua
- c La vaca es la hembra del toro



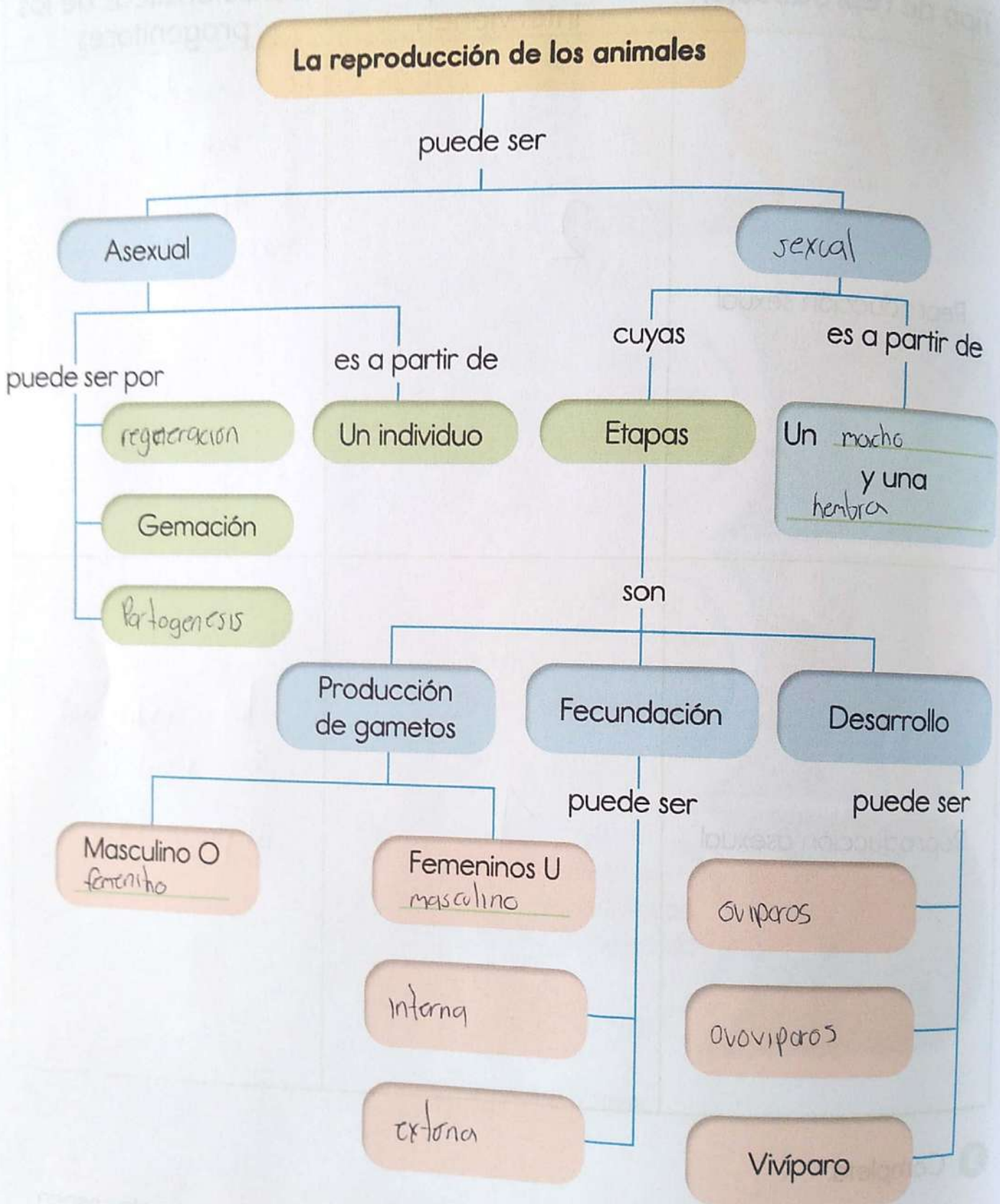
la siguiente tabla:

Reproducción	Individuos que intervienen	Características de los progenitores
Reproducción sexual	2	Se necesitan 2 individuos de diferente sexo
Reproducción asexual	1	los individuos son iguales al progenitor

pleta.

Los seres vivos, como las plantas \_\_\_\_\_, solo tienen reproducción asexual. Otros, como los animales \_\_\_\_\_ solo tienen reproducción sexual.

4 Completa el siguiente mapa conceptual.





... las siguientes imágenes. A partir de ellas realiza la actividad 6.



... con un  las casillas correspondientes a la reproducción de cada animal.

Asexual	Sexual				
	Fecundación		Desarrollo		
	Interna	Externa	Ovíparo	Ovovivíparo	Vivíparo
	✓		✓		
		✓	✓		
	✓				✓
	✓		✓		
✓					