

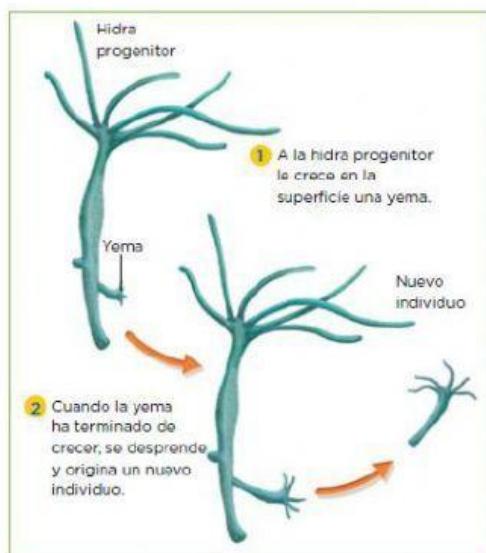
# La reproducción en los animales

## La reproducción asexual

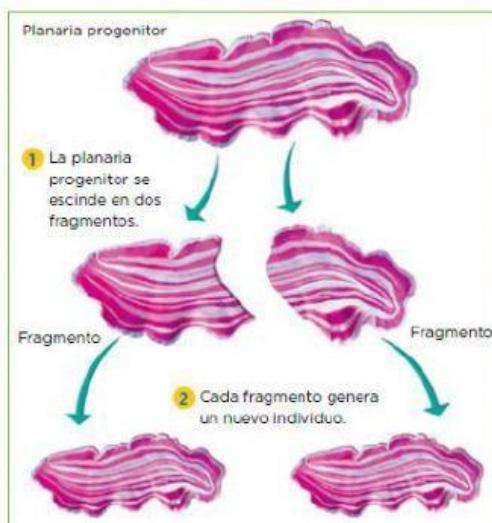
La reproducción asexual es poco frecuente en los animales. Se puede llevar a cabo por

\_\_\_\_\_ o por \_\_\_\_\_.

REPRODUCCIÓN POR \_\_\_\_\_



REPRODUCCIÓN POR \_\_\_\_\_



La gemación consiste en la formación de una protuberancia o \_\_\_\_\_ que crece en la superficie del progenitor. En ocasiones las se desprenden y originan un \_\_\_\_\_. La gemación es típica de \_\_\_\_\_ y de \_\_\_\_\_.

La fragmentación consiste en la \_\_\_\_\_ del cuerpo del progenitor en partes o \_\_\_\_\_. Cada parte origina un \_\_\_\_\_.

## La reproducción sexual en los animales

La reproducción sexual se da en la mayoría de los animales. En este tipo de reproducción participan \_\_\_\_\_ individuos de distinto sexo, el macho y la hembra, cada uno de los cuales aporta una o varias células sexuales o \_\_\_\_\_.

## FORMACIÓN DE GAMETOS

Los gametos son las células \_\_\_\_\_ que se producen en unos órganos llamados \_\_\_\_\_.

• Las **gónadas masculinas** son los \_\_\_\_\_, que producen los **gametos masculinos**

o \_\_\_\_\_. Estos son pequeños y tienen un flagelo para desplazarse.

• Las **gónadas femeninas** son los \_\_\_\_\_, que generan los **gametos femeninos**

u \_\_\_\_\_. Estos son más grandes que los masculinos, ya que acumulan sustancias nutritivas, y son inmóviles.

Las especies \_\_\_\_\_. Cada progenitor presenta un tipo de gónada, según sea macho o hembra. Además pueden presentar diferencias en su aspecto externo, lo que se denomina \_\_\_\_\_.

Las especies \_\_\_\_\_. Son aquellas en las que un mismo individuo tiene órganos sexuales masculinos y femeninos. Por ejemplo, el caracol.

## Las etapas de la reproducción:

1. La \_\_\_\_\_. Es la unión de los gametos masculino y femenino, que da lugar a la formación del \_\_\_\_\_. En los animales, la fecundación puede ser:

• \_\_\_\_\_: si tiene lugar en el interior del aparato reproductor femenino.

• \_\_\_\_\_: si tiene lugar fuera del aparato reproductor femenino.

2. El \_\_\_\_\_. Tiene lugar desde que se forma el \_\_\_\_\_ y se origina un embrión hasta que \_\_\_\_\_ un nuevo individuo.

Según donde tenga lugar el desarrollo embrionario, los animales pueden ser:

• \_\_\_\_\_. En ellos, el embrión se desarrolla en el \_\_\_\_\_ de un huevo nutriendose a partir del vitelo. Cuando finaliza el desarrollo, se produce la \_\_\_\_\_ o rotura de las envolturas del huevo. Son ovíparos los \_\_\_\_\_, las aves, los peces, los anfibios, la mayoría de los \_\_\_\_\_ y los monotremas.

• \_\_\_\_\_. En ellos, el embrión se desarrolla dentro del \_\_\_\_\_ de la madre, nutriendose a partir de órganos como la \_\_\_\_\_. Cuando finaliza el desarrollo, tiene lugar el \_\_\_\_\_. Son vivíparos todos los \_\_\_\_\_ menos los monotremas.

- \_\_\_\_\_: En ellos, el embrión se desarrolla en el interior de un \_\_\_\_\_ que se aloja en el \_\_\_\_\_ de la hembra, nutriendose a partir del vitelo. Son ovovivíparos algunos \_\_\_\_\_ o las víboras.

3. El desarrollo \_\_\_\_\_. En él, los individuos completan su desarrollo

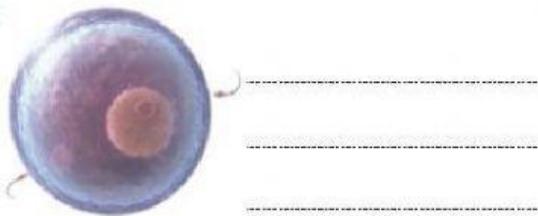
tras el nacimiento. El desarrollo postembrionario puede ser:

- \_\_\_\_\_: consiste en el crecimiento y la maduración de los órganos. Es característicos de \_\_\_\_\_, aves, etc.
- \_\_\_\_\_: El individuo que nace (\_\_\_\_\_) es muy diferente al adulto; para transformarse en adulto sufre una serie de modificaciones llamadas \_\_\_\_\_.

Así se desarrollan muchos invertebrados acuáticos, \_\_\_\_\_ y anfibios.

Observa las imágenes y propón un pie de foto que las relacione con el texto que acabas de leer. Utiliza los términos que aparecen en la explicación como metamorfosis, ovíparo, fecundación externa, vivíparo, desarrollo directo o indirecto, etc.

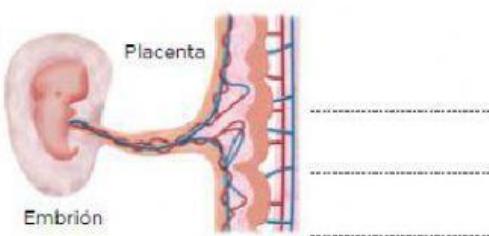
a)



b)



c)



d)

