

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ESTUDIANTE:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	01	DE APRENDIZAJE	03	05	03/2025	4 UNIDADES

INDICADOR DE DESEMPEÑO

- Clasifica los seres vivos en los reinos de la naturaleza.
- Características y clasificación de los seres vivos
- Describe las funciones vitales de los seres vivos.



DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

El reino animal, animales vertebrados e invertebrados, su alimento, su reproducción de aportar oxígeno al medio ambiente.

¿Qué estoy aprendiendo?

Se inicia la clase haciendo retroalimentación de los temas pasados y de que saben de los animales, tipo de célula pluricelular, eucariota, son heterótrofos (que salen a buscar su alimento) se desarrolla las actividades de la guía, una parte en el colegio y otra en la casa.

REINO ANIMAL

Video sugerido

https://www.youtube.com/watch?v=H_U5JfjQZGs

REINO ANIMAL

https://www.youtube.com/watch?v=H_U5JfjQZGs

REPRODUCCIÓN A

SEXUAL Y ASEXUAL

<https://www.youtube.com/watch?v=uKoYAKQJ644>

Características:

- Poseen células de tipo eucariota (con núcleo definido)
- Son heterótrofos. Quiere decir que salen a buscar su propio alimento
- Hay animales acuáticos y terrestres.
- Por su alimentación se clasifican en: **herbívoros**, si se alimentan de plantas; **carnívoros**, si se alimentan carne; omnívoros, si se alimentan de plantas y carnes; y **carroñeros**, si se alimentan de cadáveres en descomposición, granívoros si se alimentan de granos, alimento **frugívoro** los que se alimentan de frutas. Zopilotes, se alimentan de animales muertos.

- Hay animales útiles para el hombre como los que sirven de alimento: vaca, cerdo, oveja, pollo, peces, etc.
- Hay animales que le prestan servicio y compañía a ser humano, como el caballo y el perro, el gato
- También hay animales perjudiciales para el hombre como insectos que causan plagas y destruyen cultivos o transmiten enfermedades.

Los animales para su estudio pueden dividirse en dos grupos **invertebrado** y **vertebrado**.

LOS INVERTEBRADOS

La característica principal de los animales invertebrados que al contrario de los animales no tienen esqueleto interno ni columna vertebral. Dentro de este grupo están los siguientes animales.

Los insectos

Los insectos forman parte de los animales invertebrados, ya que **no poseen huesos**. Algunas de sus características son:

- Tienen 2 antenas.
- Algunos tienen alas y vuelan.
- Tienen 6 patas.
- Su cuerpo está dividido en 3 partes.



Los Crustáceos

Los crustáceos también forman parte de los animales invertebrados. Algunas de sus características son:

- La mayoría tiene un cuerpo **dividido en 2 partes**.
- Tienen 4 antenas.
- Alguno tiene 2 de sus patas en forma de **pinza**.
- Tienen 10 o más patas.



Los arácnidos

Los arácnidos también forman parte de los animales invertebrados. Algunas de sus características son:

- Tienen su cuerpo dividido en **2 partes**.
- Tienen **8 patas**.
- Sabías que... Las arañas poseen una estructura que produce la seda con la

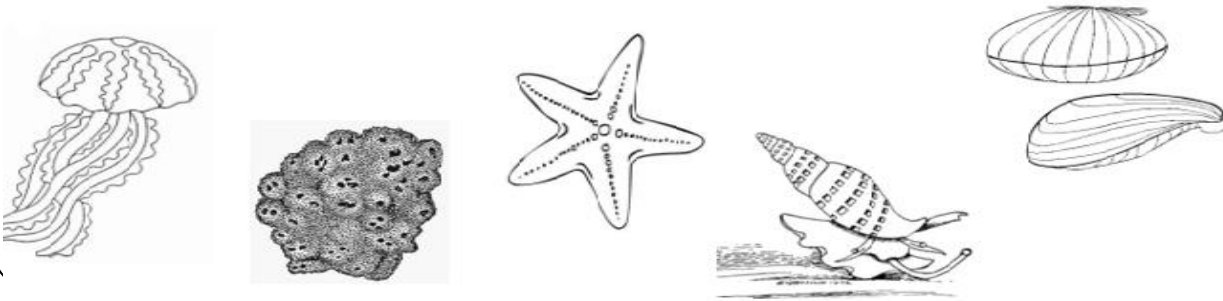


que fabrican sus telarañas.

Invertebrados marinos

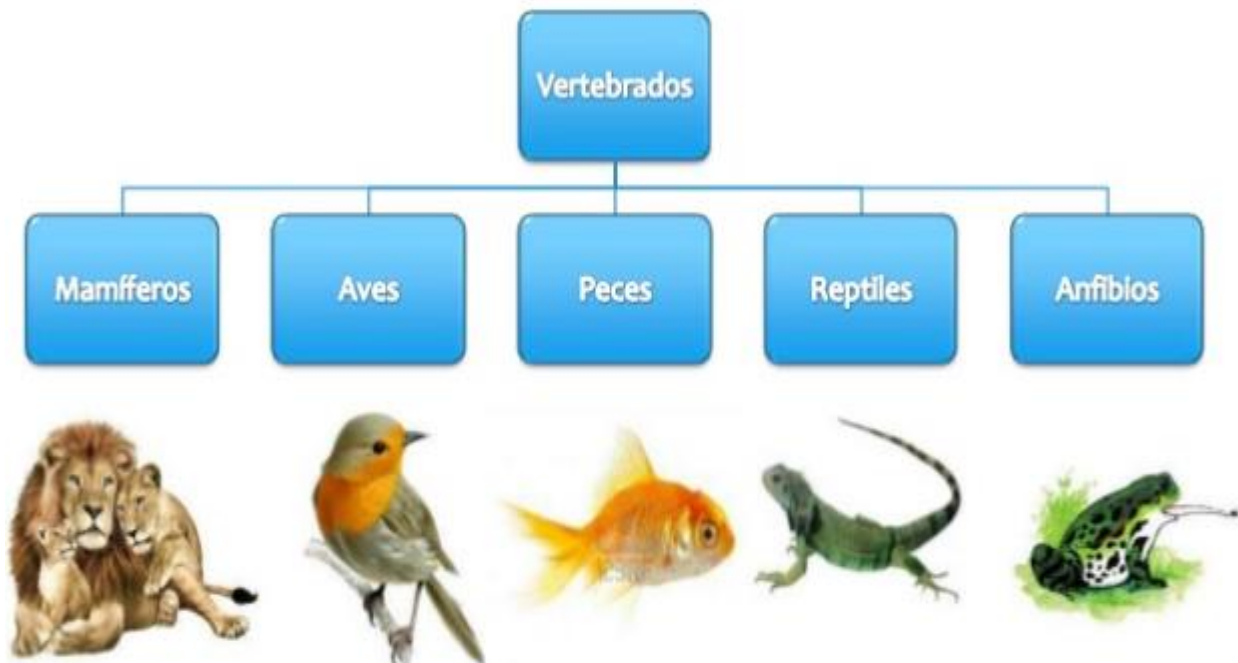
En el mar existe una gran diversidad de invertebrados marinos. A continuación conocerán algunos de ellos y sus características:

- **Medusa:** tiene cuerpo **gelatinoso**.
- **Esponja de mar:** tienen en su cuerpo **agujeros** por los que ingresa el agua.
- **Estrella de mar:** se desplazan con sus pequeños pies.
- **Caracol:** su cuerpo blando está cubierto por **una concha**. También hay caracoles terrestres.
- **Chorito y almeja:** su cuerpo blando está protegido con **dos conchas**.



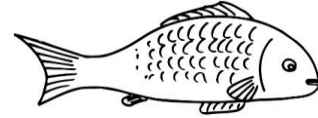
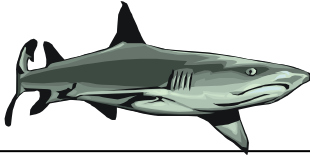
LOS VERTEBRADOS

Estos animales se caracterizan por tener columna vertebral y huesos. Se pueden clasificar en **cinco grupos**: mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces.



a. Peces

son animales acuáticos, su cuerpo está cubierto por escamas, respiran por branquias. Eje.: la trucha, salmón, bonito, etc.



b. Anfibios



Son animales que respiran por bronquios al nacer y viven en el agua. En la vida adulta respiran por pulmones. Eje.: la rana, sapo, salamandra, etc.

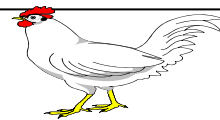
c. Reptiles

Su cuerpo está cubierto de escamas, algunos presentan caparazón. Respiran por pulmones. Eje.: la tortuga, cocodrilo, iguanas, etc.



d. Aves

Son animales cuyo cuerpo está cubierto de plumas. Poseen un pico, dos patas y dos alas. Respiran por pulmones. Eje.: pingüinos, gaviotas, pelícano, pato, etc.



e. Mamíferos

Son animales que de pequeños se alimentan de leche materna. Su cuerpo está cubierto de pelos. Respiran por pulmones. Algunos son acuáticos como ballenas y delfines y otros terrestres como gato, canguro, hombre, etc.



REPRODUCCIÓN EN ANIMALES

Explora

¿Sabías que en los caballitos de mar es el macho quien queda en estado de embarazo? Durante la época de apareamiento, la hembra deposita los huevos que van a ser fecundados dentro del macho. Al ser fertilizados, este los carga durante dos meses hasta el momento del parto, cuando varias docenas de caballitos bebés serán liberados.

- ¿Cómo crees que influye el cuidado de los huevos por parte del padre en el éxito de la especie?



La supervivencia de las especies requiere que sus individuos se multipliquen para reemplazar a los que mueren.

La reproducción es la función por la cual los seres vivos dan lugar a otros seres vivos y así continúan las especies.



La reproducción es una función de todos los seres vivos

FORMA DE REPRODUCCIÓN

Existen dos tipos fundamentales de reproducción:

- **Asexual:** Interviene un solo individuo.
- **Sexual:** Interviene dos individuos; un macho y una hembra.

REPRODUCCIÓN SEXUAL

Todos los organismos animales proceden del desarrollo de una célula llamada **huevo o cigoto** y un **espermatozoide** quienes se juntan para formar un nuevo ser o individuo de su misma especie.

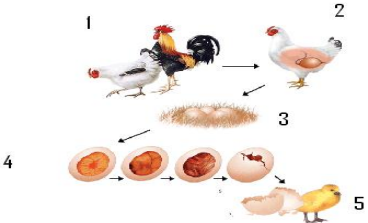
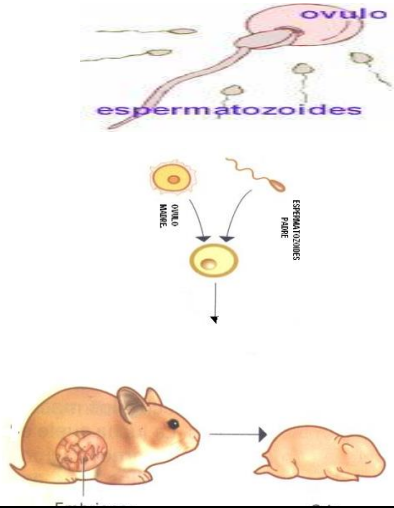
Es la reproducción donde participan dos padres hembra y macho, hombre o mujer y esta se subdivide en las siguientes

ANIMALES QUE SE REPRODUCEN POR METAMORFOSIS

Algunos animales se reproducen de manera sexual, pero tienen una serie de procesos llamados metamorfosis o cambios entre ellos están

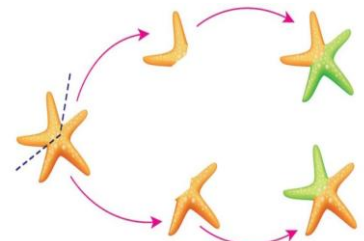
Insectos con metamorfosis completa incluyen escarabajos, abejas, hormigas, mariposas, el sapo, la rana, la palomillas, pulgas y mosquitos. Las hormigas comienzan su vida siendo huevos luego pasan por muchos estadios/etapas de larva y etapa de pupa antes de convertirse en adultos

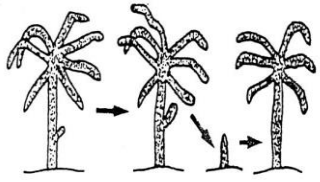
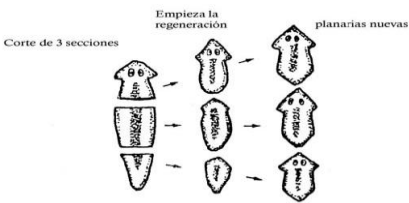
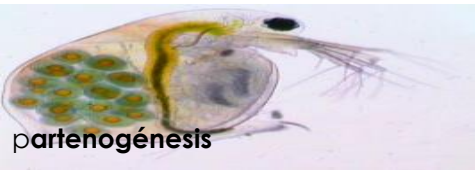
REPRODUCCIÓN OVIPAROS, VIVIPAROS Y OVIVIPAROS.

Reproducción Ovípara	Reproducción vivípara	R. Ovovivípara
Animales como las aves y los reptiles, se desarrollan en el interior de un huevo y se llaman <u>ovíparos</u>. Los animales que producen huevos secos que son puestos al aire, como reptiles o insectos, los depositan después de haber seguido un procedimiento de fecundación interna.  Los animales que ponen en el agua, como los peces, crustáceos, anfibios, etc. La fecundación se produce cuando el macho vierte su <u>esperma</u> entre los huevos mientras la hembra los deposita, su fecundación es externa. 	Vivíparos: Son los animales cuyo desarrollo embrionario se realiza en la cavidad uterina de la madre, se alimenta de ésta y las crías nacen completamente formadas durante el parto. FECUNDACIÓN Comienzo de la vida ocurre cuando un ovulo entra al espermatozoide, ejemplo. 	OVOVIVÍPARA El embrión se desarrolla dentro del huevo en el cuerpo de la madre hasta que este se desarrolla por completo y eclosiona saliendo al exterior. 

REPRODUCCIÓN ASEXUAL

Es la formación de un nuevo individuo a partir de células de un solo progenitor o padre, esto ocurre algunos animales, como la lombriz tienen reproducción hermafrodita, ósea que poseen los dos sexos, existen otros tipos de reproducción asexuals como son por gemación, por regeneración, por partenogénesis.

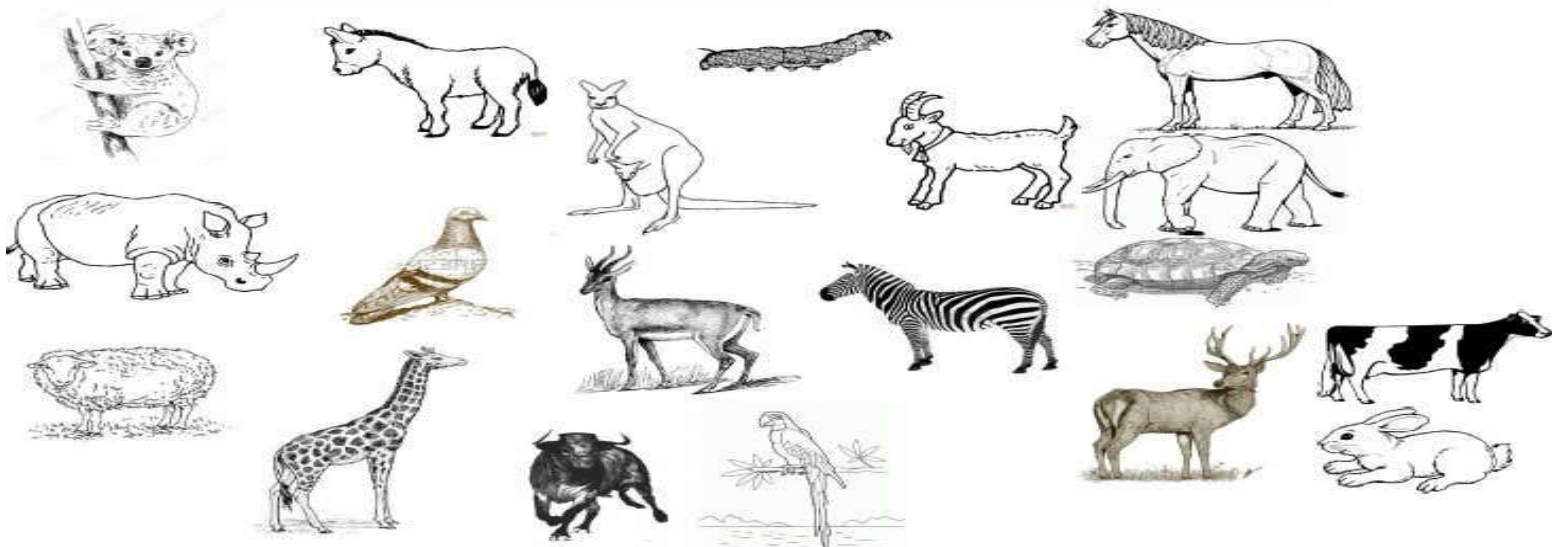


POR GEMACION	POR REGENERACION	POR PARTENOGENESIS
Ocurre a partir de un brote o una yema en el cuerpo del individuo, la hidra se reproduce por gemación. 	Es la sustitución de un órgano perdido, ejemplo estrella de mar y la planaria. 	Es la capacidad de un ovulo para generar un individuo sin ser fecundado. Las pulgas de agua en ocasiones se reproducen por  partenogénesis

¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

X	A	O	O	T	K	M	L	E	O	O	C	E	E	Z	J	X	X
J	T	K	M	D	L	S	A	L	H	U	X	H	J	I	A	Q	P
K	R	T	C	U	X	R	F	E	B	K	R	B	O	C	G	P	P
R	R	B	M	R	B	H	M	F	L	E	F	D	J	W	U	H	Q
Ñ	Ñ	N	Q	A	B	P	G	A	A	E	Ñ	D	E	Y	T	A	I
O	X	M	C	D	P	P	A	N	G	D	B	T	N	M	R	D	X
K	R	E	U	Q	W	I	J	T	U	R	H	P	O	U	O	S	C
J	W	R	O	P	C	M	E	E	R	I	X	K	C	P	T	B	E
C	S	T	U	I	A	R	V	N	O	N	N	B	S	Y	V	N	B
Z	D	B	B	B	B	H	O	A	O	O	L	S	E	Ñ	V	Q	R
A	L	A	O	K	A	U	M	I	Y	C	J	J	L	J	F	V	A
Q	Ñ	C	F	F	L	O	G	M	A	E	I	D	A	X	D	W	S
B	O	A	Ñ	U	L	S	A	J	M	R	A	Y	D	T	W	S	U
H	C	N	I	A	O	C	S	M	A	O	L	A	Ñ	R	I	U	U
H	Y	G	P	V	A	A	U	F	C	N	E	U	Y	Z	M	Q	Z
M	J	U	T	V	H	P	A	B	A	T	C	O	V	R	E	I	C
X	U	R	S	E	Q	M	C	W	U	E	A	M	O	Ñ	G	A	M
O	R	O	T	G	Q	F	Ñ	G	G	H	G	E	S	X	X	J	S

kakalikoko.com



Realiza las actividades que la profesora te asigne

TOMADO DE:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Protozoo>

<http://www.google.com.co/#hl=es-419&sclient=psy->

LA MEJOR MEDIDA, ES AMAR DE MANERA INCONDICIONAL A TODOS LOS ANIMALES