

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ESTUDIANTE:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
1	CONCEPTUAL Y DE EJECUCIÓN	3	3	03/2023	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 multicelulares, 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

Características:

- Poseen células de tipo eucariota (con núcleo)
- 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 **frugívoros** los que se alimentan de frutas
- Hay animales útiles para el hombre como los que sirven de alimento: vaca, cerdo, oveja, pollo, peces, etc.

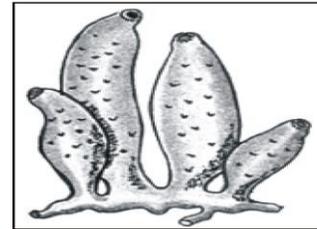
- Hay animales que le prestan servicio y compañía a ser humano, como el caballo y el perro, el gato
- También hay animales perjudiciales para el hombre como insectos que causan plagas y destruyen cultivos o transmiten enfermedades.

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

INVERTEBRADOS

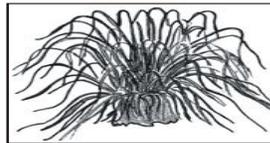
a. Poríferos

Su cuerpo presenta agujeros llamados poros.
Eje.: las esponjas de mar.



Esponja

b. Celentéreos

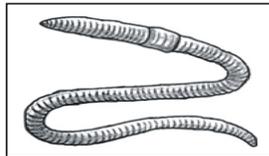


Anémona de Mar

Animales que poseen tentáculos con células que disparan dardos venenosos utilizados para paralizar a sus presas.

Eje.: hidras y anémonas.

c. Gusanos



Lombriz de tierra

Comprende a los platelmintos, como la tenía y la planaria; nemátodos, como la lombriz intestinal y los oxiuros; los anélidos, como la lombriz de tierra y sanguijuelas.

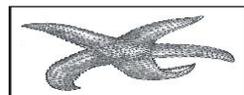
d. Moluscos



Calamar

Son animales generalmente acuáticos, su cuerpo es blando y puede o no estar protegido por una concha. Eje.: pulpos, calamares, caracoles, etc.

e. Equinodermos



Estrella de mar

Son animales marinos que poseen la piel espinosa. Eje.: estrella de mar, erizo, etc.



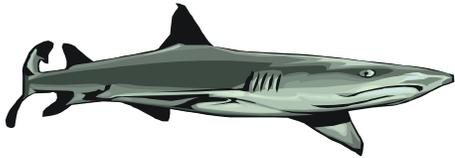
Araña

f. Artrópodos

Poseen patas articuladas, a este grupo pertenecen: los insectos, arácnidos y crustáceos.

VERTEBRADOS

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.

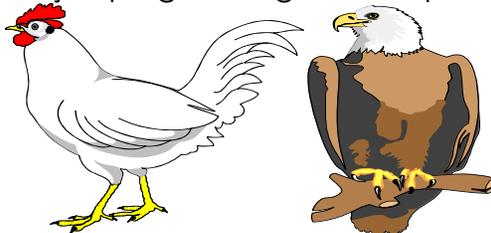
c. Reptiles



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

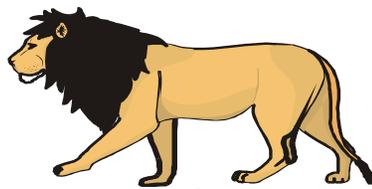
d. Aves

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.



FORMA DE REPRODUCCIÓN

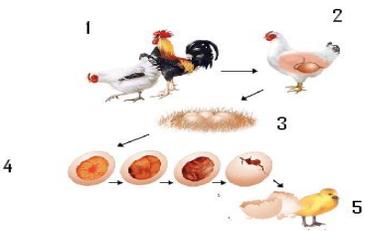
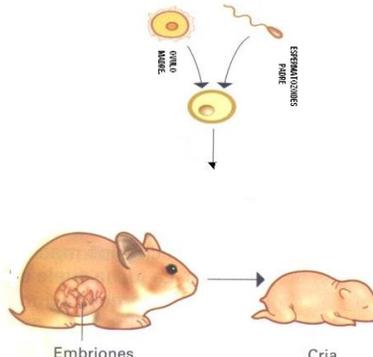
Existen dos tipos de reproducción sexual ya asexual

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.**

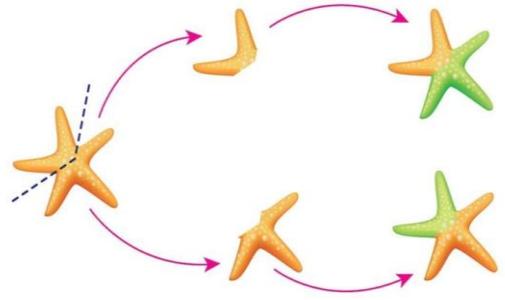
Es la reproducción donde participan dos padres hembra y macho, hombre o mujer y esta se subdivide en las siguientes

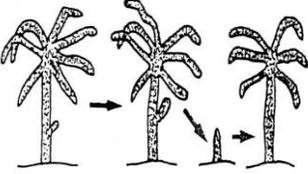
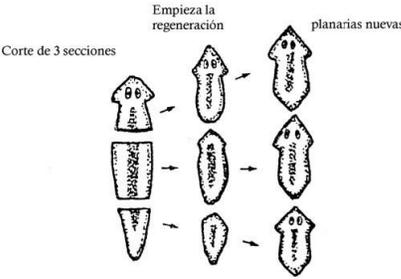
REPRODUCCIÓN OVIPAROS, VIVIPAROS Y OVIVIPAROS.

Reproducción Ovípara	Reproducción vivípara	R. Ovovivípara
<p>Animales como las aves y los reptiles, se desarrollan en el interior de un huevo y se llaman <u>ovíparos</u>.</p> <p>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 <u>interna</u>.</p>  <p>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.</p> 	<p>Vivíparos:</p> <p>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.</p> <p>FECUNDACIÓN Comienzo de la vida ocurre cuando un ovulo entra al espermatozoide, ejemplo.</p>  	<p style="background-color: #00FF00; padding: 5px; text-align: center;">OVOVIVÍPARA</p> <p>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.</p> 

REPRODUCCIÓN ASEJUAL

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 asexual como son por gemación, por regeneración, por partenogénesis.



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

ALIMENTACION DE LOS ANIMALES

Los caballos, conejos, vacas, algunas aves e insectos son animales **herbívoros** dado que consumen más plantas. Estos animales sirven de alimento a los que se llaman **carnívoros o depredadores**, puesto que se alimentan de carne, como el gato, el tigre, el tiburón, el lobo y algunas aves, como el águila, el gavián y el **zopilote o buitre**, que consumen únicamente insectos y animales muertos,

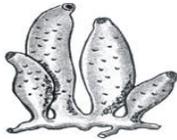
también se le conoce como **omnívoros**, quienes comen de todo como el cerdo,

¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

Realiza las actividades, no dudes en en preguntar si tienes alguna dificultad.

ACTIVIDAD

1- Coloca debajo de cada organismo, el phylum al que pertenece.



esponja



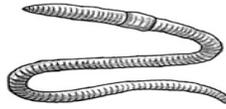
medusa



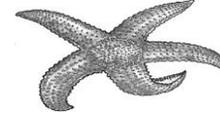
planaria



lombriz intestinal



lombriz de tierra



estrella de mar



araña



caracol



ave

2-En tu cuaderno realiza 5 diferencias de los animales vertebrados y de los invertebrados

3-Explica cómo es la reproducción sexual, recorta un corazón rojo y copia las diferentes parejas de animales que se reproducen sexualmente.

4-Dibuja en tu cuaderno como se da la fecundación.

5-Escribe cómo es la reproducción asexual y realiza ejemplos de esta clase de reproducción.

VIDEOS DE INTERES:

REINO ANIMA

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

REPRODUCCION A

SEXUAL Y ASEXUAL

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

TOMADO DE:

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

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

<http://html.rincondelvago.com/unidad-didactica-de-ciencias-naturales.html>

<https://fichasparaimprimir.com/el-reino-animal-sexto-primaria/>

