
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>	
	<b>PLAN DE APOYO</b>	
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>		

**NODO:** científico                      **Asignatura:** ciencias naturales                      **Docente:**  
**Grado:** Segundo    **Fecha:** \_\_\_\_\_                      **Calificación:** \_\_\_\_\_                      **Alcanzo:** Si \_\_\_ No \_\_\_

**OBJETO DE CONOCIMIENTO:** CARACTERISTICAS DE LOS ANIMALES

### TALLER N° 1

**1. MOTIVACION O EXPLORACION.**

<https://youtu.be/ReGfVCRzYn4>

**2. DESARROLLO DEL TEMA: VIDEO EXPLICATIVO**

<https://youtu.be/uQo9wZS2BC0>

- Los animales se caracterizan también según la forma de su cuerpo los que tienen columna vertebral y los que no : vertebrados e invertebrados

Los animales pueden clasificarse en dos grupos:

- Animales vertebrados
- Animales invertebrados

**Los Animales vertebrados:** Son un grupo de animales con un esqueleto interno articulado, que actúa como soporte del cuerpo y permite su movimiento.

**Características:**

- Tienen columna vertebral, formada por o vértebras, que permiten algunos movimientos y les dan cierta flexibilidad
- El cuerpo está dividido en cabeza, tronco y extremidades

**Clasificación de los vertebrados**

Los vertebrados se clasifican en cinco grupos:

- Mamíferos
- Aves
- Peces
- Anfibios

- Reptiles



Mamíferos



Aves



Reptiles



Peces



Anfibios

**Los mamíferos:** Tienen su cuerpo cubierto de pelo. Sus extremidades tienen generalmente forma de patas, que les permiten desplazarse. Los mamíferos acuáticos como los delfines o las ballenas tienen sus extremidades transformadas en aletas y los mamíferos voladores como los murciélagos poseen membranas en sus extremidades anteriores que les sirven de alas. Su temperatura corporal es constante, es decir, la temperatura de su cuerpo no varía si cambia la temperatura exterior. Decimos que son animales de sangre caliente.

Respiran por pulmones, que les permiten tomar el oxígeno del aire. Los mamíferos acuáticos, como el delfín, necesitan salir a la superficie del mar para tomar oxígeno del aire.

Su boca tiene labios y dientes. Los labios permiten succionar la leche al mamar sin causar daño. Algunas ballenas no tienen dientes, sino unas finas láminas llamadas barbas.

- **Las aves:** Su cuerpo está cubierto de plumas. Sus extremidades anteriores tienen forma de alas. Las aves vuelan gracias a los movimientos de sus alas, aunque algunas aves no son capaces de volar, como las avestruces o los pingüinos.

El esqueleto es muy ligero, ya que los huesos son huecos. Además, algunas aves poseen unas bolsas, llamadas sacos aéreos, que están llenas de aire y facilitan el vuelo.

La temperatura corporal es constante, es decir, son animales de sangre caliente. Respiran por pulmones. La boca posee un pico sin dientes, que varía mucho de unas especies a otras según su alimentación.



**Los peces:** Su cuerpo está cubierto de escamas. Sus extremidades tienen forma de aletas. Su cuerpo termina en una aleta más fuerte que forma la cola.

Su esqueleto es el más sencillo de los vertebrados. La mayoría de los peces tienen esqueleto óseo, con huesos en forma de espina. Algunos peces, como el tiburón y la raya, tienen un esqueleto cartilaginoso, formado por piezas más blandas y flexibles que los huesos, llamadas cartílagos.

La temperatura corporal es variable, es decir, depende de la temperatura del agua en la que se encuentran. Por eso decimos que son animales de sangre fría.

Casi todos los peces tienen vejiga natatoria, que es como una bolsa llena de aire que evita que se hundan.

Los peces respiran por branquias, que son un grupo de finas láminas dispuestas en varias hileras. Las branquias están situadas detrás de la cabeza, y les permiten obtener el oxígeno disuelto en el agua.



### Los anfibios

- Su piel está desnuda y húmeda. Sus extremidades son patas musculosas, que les permiten nadar o saltar.

La temperatura corporal es variable, es decir, son animales de sangre fría. Las crías nacen en el agua y respiran por branquias, mientras que los adultos viven en la tierra y en el agua, y respiran por la piel y por los pulmones. Se alimentan de insectos, lombrices y otros pequeños animales. Son ovíparos: se reproducen por huevos. La fecundación suele ser externa. La hembra pone los huevos en el agua y el macho los fecunda. En el agua los huevos se pegan unos a otros, y forman voluminosos racimos.



## Los reptiles

Su cuerpo está cubierto de escamas. Sus extremidades tienen forma de patas, que suelen ser muy cortas. Algunos reptiles, como las serpientes, no tienen patas. Su temperatura corporal es variable, es decir, son animales de sangre fría. Por ello suelen vivir en ambientes cálidos, y se aletargan durante el invierno.

- Respiran por pulmones.

- La mayoría son carnívoros. En la boca suelen tener muchos dientes, todos del mismo tamaño, con los que retienen a sus presas.

- Son ovíparos, es decir, se reproducen por huevos.

- Su fecundación es interna. El macho se apareja con la hembra y se forman huevos fecundados. La hembra pone los huevos sobre la hierba o los entierra.

- Algunos reptiles, como la víbora, son ovovivíparos: Los huevos se abren dentro del cuerpo de la madre y nacen las crías vivas.



## Los Animales invertebrados

Video explicativo: <https://youtu.be/MMxJg0djC0g>

- Los invertebrados carecen de columna vertebral y de esqueleto interno articulado.

- La mayoría de los invertebrados tienen una protección externa, como si fuera una armadura, como los escarabajos, pero hay invertebrados que no tienen ningún tipo de protección, como los pulpos.

Animales invertebrados

Los invertebrados se clasifican en varios grupos:

- Los gusanos, Las medusas, Las esponjas. ( Insectos ,arácnidos, crustáceos )

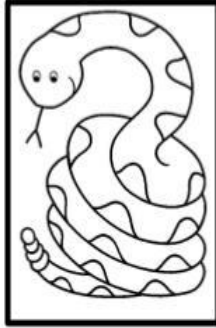
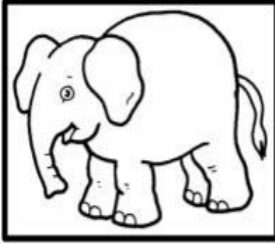
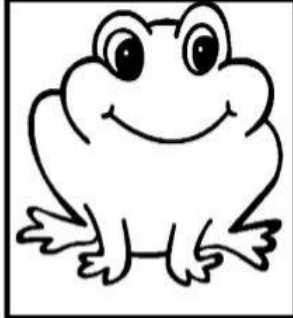


Colorea y repasa lo trabajado

# LOS ANIMALES

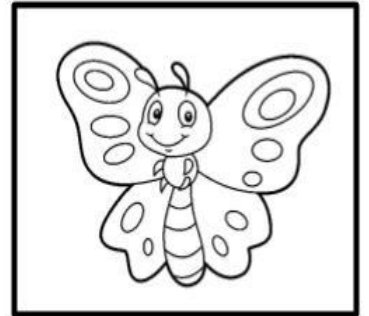
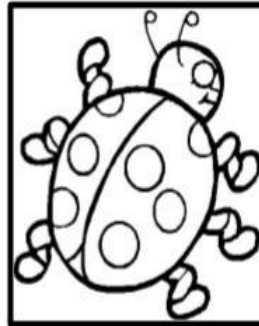
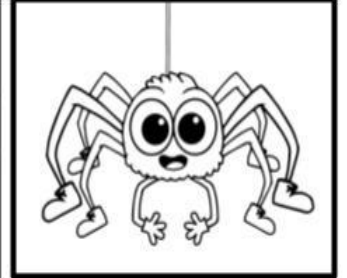
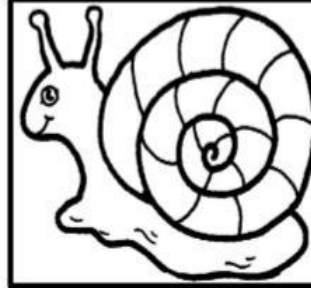
## VERTEBRADOS

Son los que tienen huesos y columna vertebral.



## INVERTEBRADOS

Son los que no tienen huesos ni columna vertebral.





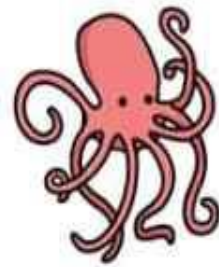
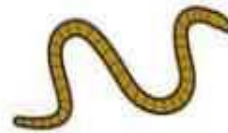
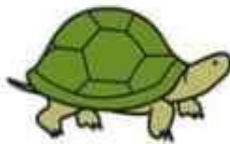
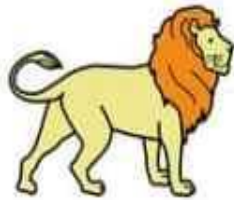
## ANIMALES VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS

Nombre y apellidos: .....

Curso: .....






Fecha: .....

- Colorea de verde los animales vertebrados y de rojo los invertebrados:





	ANIMALES VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS
Nombre y apellidos: ..... Curso: ..... Fecha: .....	

- Investiga y completa el cuadro:

					
¿Es vertebrado?					
¿Es invertebrado?					
¿Tiene sangre caliente?					
¿Respira por branquias?					
¿Cuántas patas tiene?					
¿Nace por huevos?					
Escribe una característica de este animal					



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>	
	<b>PLAN DE APOYO</b>	
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>		

**NODO:** científico                      **Asignatura:** ciencias naturales                      **Docente:**  
**Grado:** Segundo    **Fecha:** \_\_\_\_\_                      **Calificación:** \_\_\_\_\_                      **Alcanzo:** Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

**OBJETO DE CONOCIMIENTO:** CARACTERISTICAS DE LOS ANIMALES

### TALLER N° 2

- **LOS ANIMALES SE CARACTERIZAN SEGÚN SU TIPO DE ALIMENTACIÓN:**

**MOTIVACIÓN Y EXPLORACIÓN:**

- <https://youtu.be/fOYM6mZjIrc>

**DESARROLLO DEL TEMA:**

- **Los animales se caracterizan según su tipo de alimentación:**

Los animales **no** fabrican su propio alimento, como si lo hacen las plantas, (recuerdas que se llaman: **AUTOTROFAS**, por fabricar su propio alimento); los animales necesitan alimentarse de plantas, o de otros animales... Para realizar la función de nutrición. Los animales que se alimentan de otro animal se llaman: **CARNIVOROS**. Y como habíamos observado y trabajado en clases anteriores existen animales que se alimentan de hierbas y plantas que se llaman: **HERBIVOROS**. Y otros animales que se alimentan de plantas y también de otros animales y estos se llaman: **OMNIVOROS**.



Evaluación y retroalimentación:

[https://youtu.be/P\\_FWZP6atIE](https://youtu.be/P_FWZP6atIE)

Recorta y pega según corresponda el animal y su tipo de alimentación



Une los animales con su tipo de alimentación.



Canívoros

Herbívoros

Omnívoros

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>	
	<b>PLAN DE APOYO</b>	
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>		

**NODO:** científico                      **Asignatura:** ciencias naturales                      **Docente:**  
**Grado:** Segundo    **Fecha:** \_\_\_\_\_                      **Calificación:** \_\_\_\_\_                      **Alcanzo:** Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

**OBJETO DE CONOCIMIENTO:** CARACTERISTICAS DE LOS ANIMALES

### TALLER N°3

#### LOS ANIMALES Y SU TIPO DE DESPLAZAMIENTO

Motivación y exploración

<https://youtu.be/KpTwjHODWjU>

#### DESARROLLO DEL TEMA

- Los animales se caracterizan según su tipo de desplazamiento y su aparato de locomoción para moverse y desplazarse :
- Galopando
- Corriendo
- Nadando
- Reptando
- saltando.

[https://youtu.be/Lf4o-pS\\_DeE](https://youtu.be/Lf4o-pS_DeE)

ACTIVIDAD DE APLICACIÓN:

Une el animal según corresponda con su tipo de desplazamiento:

Une cada animal con su manera de desplazarse.

Camina

Repta

Salta

Vuela

Nada



## HABITAT DE LOS ANIMALES

<https://youtu.be/u5HC8EwFO4c>

La última característica que tienen los animales es que poseen órganos de los sentidos para percibir el mundo que les rodea, lo que les permite interactuar con el medio: otros animales de su especie, buscar su alimento o identificar posibles peligros. Los cinco sentidos que poseen los animales son: el oído (¡los loros localizan a los miembros de su familia gritando!), el tacto para notar el frío o el calor, el contacto o el movimiento, el olfato los perros tienen más de cien millones de receptores del olfato en la pituitaria que contrastan con los tres millones que tenemos los seres humanos), el gusto para saborear la comida o la vista para ver (la mariposa puede ver más colores que los seres humanos)

¿Dónde pueden vivir los animales?

<https://youtu.be/3eCdNK-nM8c>

## **Los animales también se caracterizan por el medio donde viven**

**Los terrestres:** viven en la superficie terrestre y tienen aparato respiratorio

**Los acuáticos:** viven en el agua y respiran por las branquias y toman el oxígeno del agua

**Los anfibios:** que pueden vivir en el medio acuático y el terrestre. Cuando están en la superficie terrestre lo toman por sus fosas nasales, al carecer de caja torácica deben inspirar y espirar el aire con su garganta. Cuando están bajo el agua toman el oxígeno a través de la piel, en la que tienen muchos vasos sanguíneos en los que se produce el intercambio de gases: sale el dióxido de carbono y entra el oxígeno en la sangre.

**Los aéreos:** se desplazan por el aire y viven la mayor parte del tiempo de sus vidas volando.

<https://youtu.be/Skkzlvhj1s8>

Retroalimentación y evaluación:

### **JUEGO INTERACTIVO DE LOS SONIDOS DE LOS ANIMALES**

Se coloca el siguiente video: <https://youtu.be/WV0DlaOmmms> y al escuchar cada animal y verlo debemos contestar las siguientes preguntas según lo trabajado en las clases anteriores

- ¿Qué tipo de alimentación tiene?
- ¿Cómo se desplaza?
- ¿En qué medio vive?
- ¿Cuál es su hábitat?
- ¿Es vertebrado o invertebrado?

Para finalizar se realiza la siguiente ficha.

## ¿TERRESTRES O ACUÁTICOS?

➤ Colorea los animales, después recórtalos para clasificarlos en terrestres y acuáticos.



*Observa, piensa y actúa.*