



Guía de trabajo Ciencias Naturales

Antes de cada actividad, se entregarán contenidos para revisar junto a los alumnos.

Lo importante es que los alumnos sepan reconocer que animales son vertebrados e invertebrados, además de reconocer y clasificarlos (aves, mamíferos, reptiles, anfibios).

Cuando tengan que realizar una actividad con recortables, estas estarán en la página anterior

- Lee el siguiente texto.

Los animales vertebrados tienen una columna vertebral a lo largo del cuerpo y un cráneo que protege el cerebro. Su cuerpo es blando y puede estar cubierto por pelos, plumas, escamas o piel. Los animales invertebrados, en cambio, no tienen cráneo ni columna vertebral. Para proteger su cuerpo, generalmente, poseen un caparazón externo formado por material duro.

Completa:

Los animales vertebrados tienen _____

El cráneo protege _____

Pueden estar cubiertos de _____, _____,

Los animales invertebrados _____ ni _____

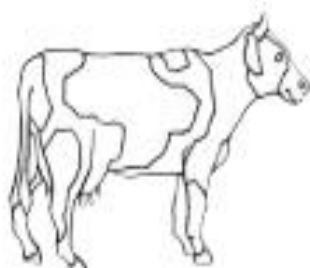
Para proteger su cuerpo poseen _____

ACTIVIDADES

4 y 5

Recortables





- Completa este cuadro de registro.

Recorta y pega los esqueletos. (Anexo 2)	Recorta y pega los animales a los que puede pertenecer (Anexo 1)	Escribe las características externas que comparten.	Escribe ejemplos de animales con esqueletos semejantes.

- Revisa el cuadro y escribe los nombres de los grupos de animales que hay.

Lee, con mucha atención, el siguiente texto.

Los animales vertebrados se clasifican en: mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios.

Mamíferos: tienen pelos en la superficie corporal y mamas que producen leche para las crías, son vivíparos (la cría se desarrolla dentro del cuerpo de la madre).

Aves: están cubiertos de plumas, caminan, saltan o se mantienen sobre las patas; sus extremidades anteriores (alas) están adaptadas para volar, otras aves tienen adaptaciones en sus patas para nadar. Son ovíparos (reproducción por huevos).

Peces: respiran por medio de branquias, el cuerpo está cubierto de escamas y tienen aletas para nadar. En su mayoría son ovíparos (reproducción por huevos).

Reptiles: viven en la tierra, aunque se ha descubierto que algunos viven en el agua. Poseen una piel dura, resistente y escamosa. Son ovíparos.

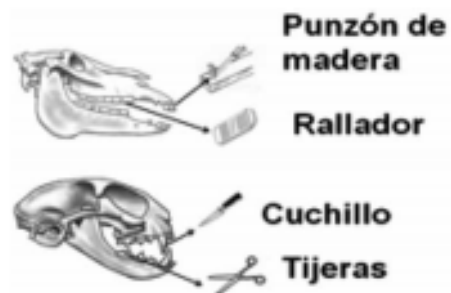
Anfibios: viven en el agua en una primera etapa y en la tierra, en su estado adulto. Sufren metamorfosis; es decir, cambios en su forma desde que nacen hasta que son adultos. Su piel está desnuda y húmeda, sus extremidades son patas que les permiten nadar o saltar. Son animales de sangre fría. Sus crías nacen en el agua y respiran por branquias, mientras que los adultos viven en la tierra y en el agua; respiran por la piel y por los pulmones. Son ovíparos.

Escribe un listado de mamíferos que se encuentren en el lugar donde vives. Luego, en el mismo cuadro responde las siguientes preguntas.

Mamíferos (de los que hay donde vives)	¿De qué se alimentan?

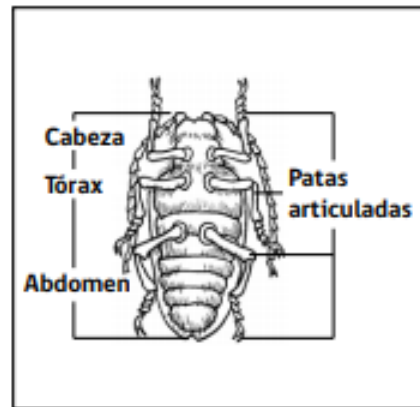
Los animales para alimentarse tienen estructuras corporales (dentadura) adaptadas a su tipo de alimentación. Los **Herbívoros** se alimentan de vegetales, los **Carnívoros** se alimentan de carne de otros animales.

Observa las figuras que muestran la dentadura de un gato y la de un conejo. De acuerdo a esto, encierra en un círculo la figura que representa un carnívoro y en un cuadrado la figura que representa a un herbívoro.



Características de los insectos

Los insectos son animales invertebrados que pertenecen al grupo de los artrópodos. Tienen el cuerpo formado por anillos y protegido por una cubierta dura, dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen. En la cabeza se ubica la boca, dos antenas y los ojos, simples o compuestos.



La principal diferencia con otros artrópodos es que en el tórax tienen seis patas articuladas. Hay insectos que tienen cuatro alas, otros tienen dos alas o no tienen alas. Son terrestres.



Abeja



Libélula



Mariposa



Mosca doméstica

- Dibuja un insecto. Identifica y coloca el nombre a sus partes principales.

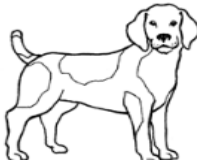
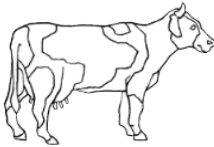
Un espacio rectangular grande con un borde decorativo de círculos verdes en la parte superior, destinado a que el estudiante dibuje un insecto y lo etiquete.

- Lee, el siguiente texto.

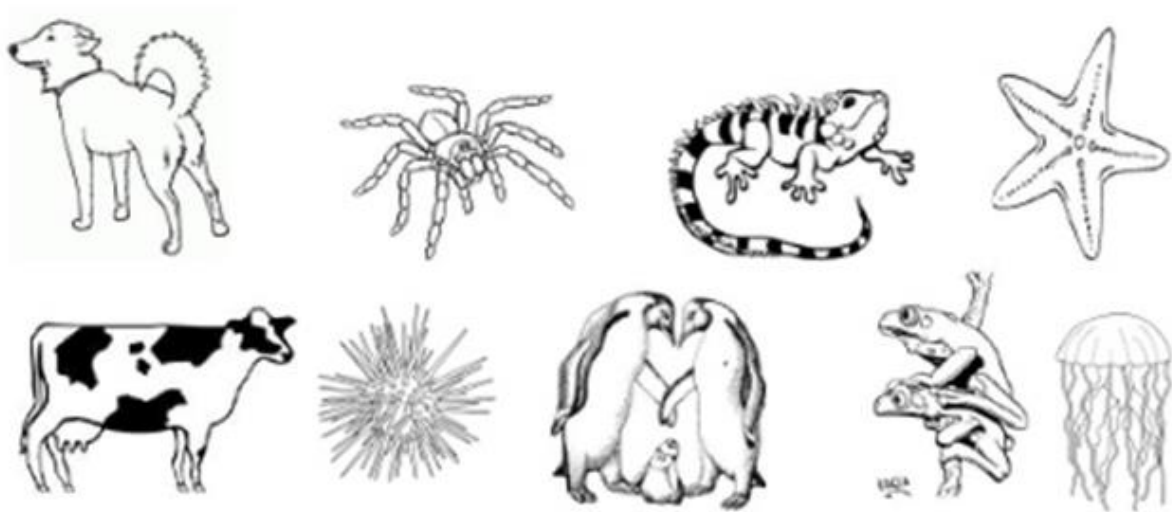
Las aves se reproducen por huevos, por lo tanto son ovíparas y su ciclo de vida se inicia cuando la hembra pone los huevos fecundados en el nido y los incuba. Cuando han pasado los días; por ejemplo, 21 en el caso de la gallina, el polluelo sale del huevo, después de romperlo por un extremo con la ayuda de su pequeño pico.

Su madre le brinda protección y le enseña a alimentarse. El polluelo crece y se convierte en adulto, busca pareja y se reproduce, repitiéndose el ciclo.

- Observa las imágenes.
- Escribe los nombres de los animales.

Observa los siguientes animales y encierra sólo aquellos que son invertebrados



Ciclo de vida

Todos los seres vivos se reproducen, es decir que forman en algún momento otro ser vivo similar a ellos. Este proceso de generación constante de vida, a partir de otro ser vivo, se conoce como ciclo vital, ciclo biológico o ciclo de vida, y puede explicarse como el círculo imaginario que traza un organismo desde su nacimiento hasta su muerte.

Un ciclo de vida puede definirse como: una serie de estados o etapas ordenadas en la vida de un ser vivo desde que nace, se reproduce y muere, y se plantea como un círculo porque no tiene fin, siempre un ciclo de vida da origen a otro.

Todos los seres vivos cumplen con este ciclo de vida: nacen, crecen, se reproducen y mueren.

Este ciclo se desarrolla en ambientes o ecosistemas específicos, los cuales tienen gran influencia sobre los organismos que los habitan. Si bien todos los seres vivos cumplen con este ciclo de vida, éste es diferente para los diferentes organismos, tanto en tiempo desde que nace o sale del huevo hasta que mueren, como en número de etapas. Por ejemplo; las arañas: de 1 a 20 años; los gatos: de 12 a 15 años; las águilas: de 20 a 30 años; y los elefantes: 65 años. También hay tortugas que pueden vivir hasta 123 años.

Un ciclo de vida comprende también muchos cambios fisiológicos que estarán asociados a cada etapa del ciclo de vida de un organismo. Los seres vivos se transforman en cada etapa que conforma el ciclo vital, así la mayoría de los individuos de diferentes especies al nacer poseen características muy diferentes a las que van adquiriendo conforme crecen.

Ciclo de vida de la mariposa

Describe lo que sucede en cada etapa.

