

EL MUNDO DE LOS ANIMALES

CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES:

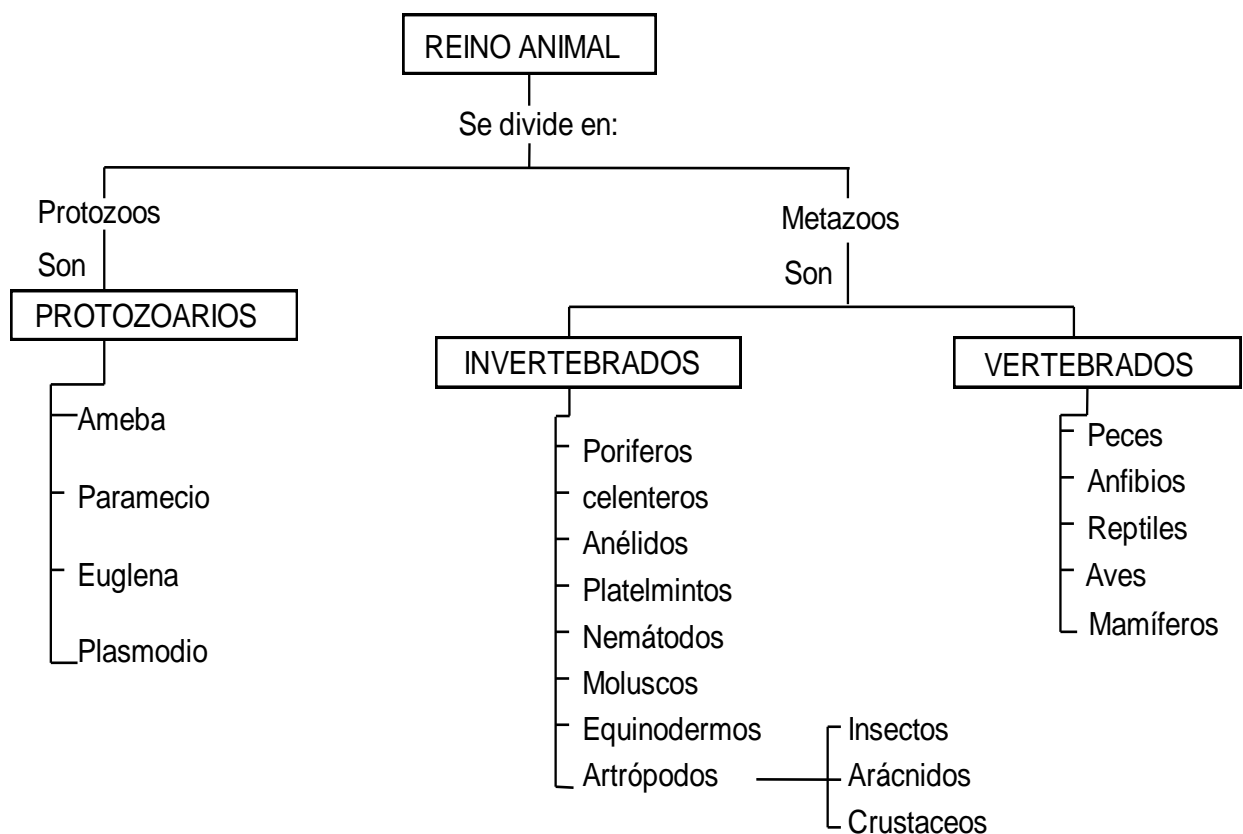
Vamos a investigar y reflexionar sobre el maravilloso mundo animal, para conocer y entender las semejanzas y diferencias que existen entre las especies

¿Empezamos?

Los animales son seres vivos caracterizados por tener movimientos que les permiten desplazarse de un lugar a otro. En general se alimentan de sustancias elaboradas por las plantas o bien de otros animales. Son incapaces de producir sus propios alimentos.

El llamado Reino Animal, comprende dos sub-reinos: **protozoarios** y **metazoarios**, según tengan una sola célula o muchas células.

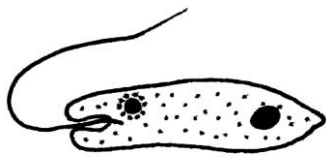
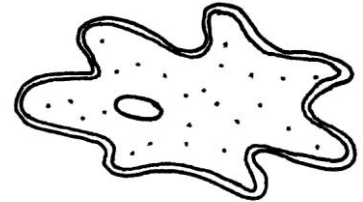
Para dar una breve idea del Reino Animal se presenta el siguiente cuadro que comprende los principales grupos que lo constituyen:



Los Protozoarios.

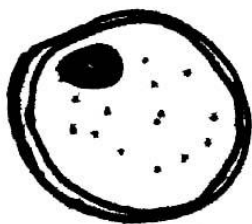
Todos los animales que forman parte de este grupo son unicelulares y microscópicos. Viven en todos los medios de vida: en el agua, tierra, aire y también son parásitos. Se dividen en:

1. **AMEBAS:** Es un protozooario propio de las aguas dulces estancadas y continuamente cambia de forma al emitir falsos pies o **seudópodos**



2. **EUGLENA:** Es un protozooario de vida libre, propio de las aguas dulces estancadas y posee un **flagelo** o chicote.

3. **PARAMECIO:** Protozooario de vida libre, vive en aguas dulces y estancadas y tienen forma de zapatilla. Su cuerpo está atravesado por numerosos **cilios**.

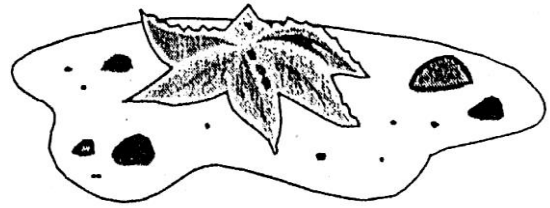


4. **PLASMODIO:** Es un protozooario parásito del hombre (viven en la sangre). No posee órganos de locomoción.

Los Invertebrados:

¿Qué características tienen los invertebrados?

- **No presentan** columna vertebral muchos de ellos carecen de estructuras de sostén, como los gusanos de cuerpo blando, en tanto que otros pueden tener un endoesqueleto calcáreo o exoesqueleto quitinoso.



Simetría: alguno es asimétricos, como las esponjas, otro presenta simetría radial como las medusas y las estrellas de mar, y otros presentan simetría bilateral como la lombriz de tierra y la abeja.

- **Nivel de organización:** Pueden ser celular, tisular, órgano y sistema de órganos.
- **Forma del cuerpo:** son muy variadas, desde alargadas como la lombriz de tierra hasta globosas como el erizo de mar.
 - El sistema circulatorio se ubica en posición dorsal.
 - El sistema digestivo se ubica en posición media.
 - El sistema nervioso se ubica en posición ventral.

Clasificación de los Invertebrados:

Los invertebrados son muy diversos. Algunos son simples y otros son complejos.

Se clasifican en:

1. **Poríferos:** conocidos comúnmente como esponjas.

La mayoría son marinas ya que viven en fondos poco profundos de los mares y océanos del mundo, e incluso algunos viven en aguas dulces.

Su cuerpo posee un gran número de poros por los cuales circula agua.

De todos los grupos de animales macroscópicos, son los más simple ya que carecen de aparato digestivo, respiratorio, circulación, etc.

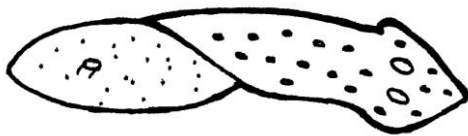
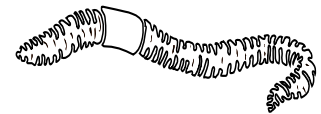


2. **Celentéreos:** pueden vivir fijos en las rocas como los corales y las hidras, o flotar libremente en el agua, como las malaguas o medusas.

Su cuerpo tiene forma de saco y poseen una abertura que les sirve de boca y a la vez de ano.

3. **Anélidos:** son animales de cuerpo blando y cilíndricos que a su vez está dividido en anillos. Se conocen con el nombre de gusanos.

lombriz de tierra



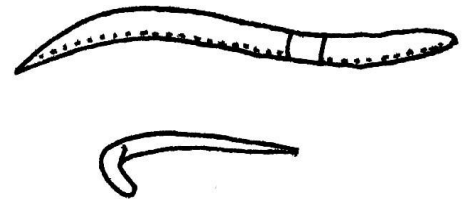
4. **Platelmintos:** conocidos como gusanos planos y se caracterizan por tener su cuerpo alargado y aplanado. Algunos son de vida libre (buscan su alimento) como las planarias y otros parásitos como la tenia.

Carecen de aparato respiratorio y circulatorio pero poseen aparato digestivo que ocupa la mayor parte del cuerpo constituyendo un sistema gastrocirculatorio.

La mayoría de especies son hermafroditas.

5. **Nemátodos:** son gusanos de cuerpo cilíndrico y transparente sin anillos. Muchos son parásitos como la lombriz intestinal, la triquina y los oxiuros, aunque otros viven libres en ambientes terrestres o acuáticos.

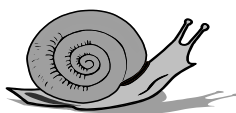
Poseen 2 orificios: boca y ano. La mayoría son especies unisexuadas, es decir, hay individuos machos y hembras.



6. **Moluscos:** son animales marinos en su mayoría y los terrestres son la minoría y, además, sólo pueden subsistir en lugares muy húmedos.

Su cuerpo es blando y musculoso protegido por conchas. Las conchas pueden tener dos valvas a los que se les denomina "bivalvos" como en los choros, maruchas, almejas o una sola como en los caracoles.

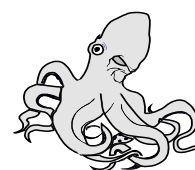
Los pulpos y calamares son moluscos que carecen de conchas.



caracol



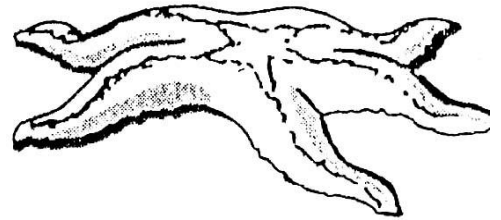
ostra



pulpo

7. **Equinodermos:** Son invertebrados con la piel cubierta de espinas, son de ambientes marinos. Poseen simetría radial, es decir, los órganos se disponen alrededor del centro del animal (se pueden dividir en cinco partes).

Se desplazan lentamente usando unos pies que se extienden y se contraen llamados "pies ambulacrales" o "ambulacros" Poseen una boca en la parte inferior y un ano en la parte superior del cuerpo. **Ejemplo:** Erizos de mar, estrellas de mar.

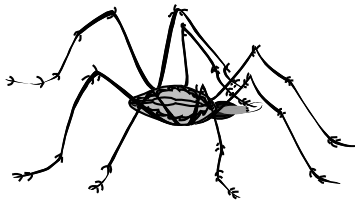


8. **Artrópodos:** constituye el grupo de animales con mayor número de especies (constituyen el 80% de las especies animales que se conocen hasta la actualidad), caracterizados por su esqueleto externo articulado, de naturaleza quitinosa y por los ojos compuestos.

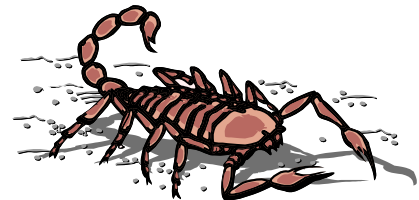
Los sexos están separados.

En este grupo se encuentran los arácnidos, crustáceos o insectos.

- **Arácnidos:** tienen el cuerpo dividido en dos partes: cefalotorax y abdomen; y poseen ocho patas. Entre ellos están las arañas y escorpiones.



araña

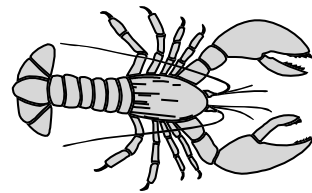


escorpión

- **Crustáceos:** su cuerpo está dividido en cefalotorax y abdomen; poseen 10 a mas patas. Como el cangrejo, camarones, langostas.

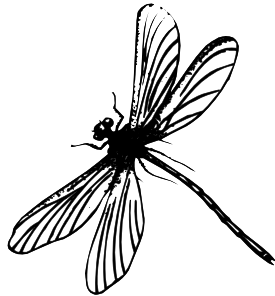


cangrejo

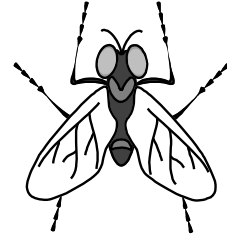


langosta

- **Insectos:** tienen el cuerpo dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen; poseen 6 patas y un par de alas. Son el grupo más numeroso del reino animal. Entre ellos tenemos: las mariposas, los escarabajos, las libélulas, las moscas, etc.



libélula



mosca

LOS VERTEBRADOS:

Son animales que poseen esqueleto interno, formado por huesos, salvo en algunos peces cartilagosos. Este esqueleto sirve de **sostén** y para **protección** de los otros órganos.

Una **columna** formada por huesos llamados vértebras, constituye el eje o soporte del cuerpo.

La boca posee dos mandíbulas y el esqueleto tiene dos pares de apéndices o **extremidades**.

En el cuerpo se distinguen: **cabeza, cuello, tronco** y **cola**, salvo en algunos, en los que sólo hay vestigio de cola.

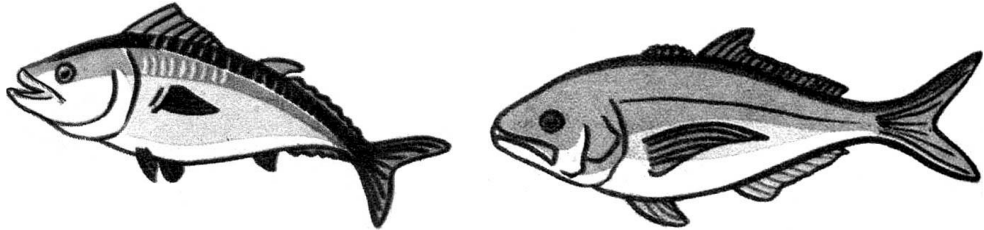
El cuerpo está protegido por la piel, y consta de dos capas: **epidermis** y **dermis**. La epidermis da origen a elementos diferenciados como las escamas, las plumas y los pelos, las uñas, las garras y las pezuñas.

La respiración es por **branquias o por pulmones**. El corazón posee dos, tres o cuatro cavidades. La sangre circula por vasos siendo un sistema circulatorio cerrado, en la mayoría de estos.

Clasificación de los Vertebrados:

Los vertebrados se dividen en cinco clases:

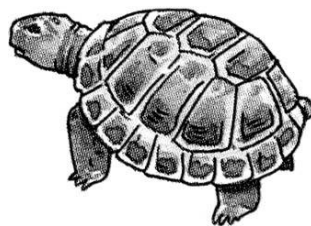
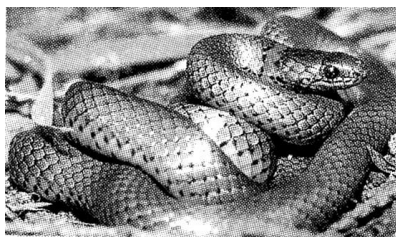
Clase I Peces: tienen la piel cubierta de escamas finas. Su cuerpo tiene aletas que sirven para la natación.



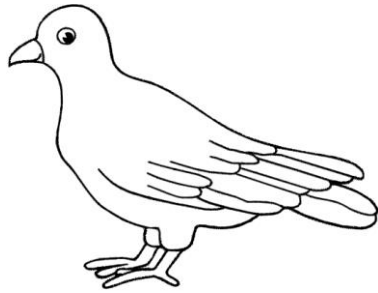
Clase II Anfibios o Batracios: tienen la piel desnuda; vida acuática, como los peces cuando son larvas; vida terrestre cuando son adultos.



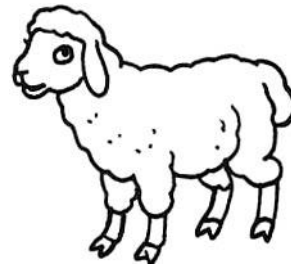
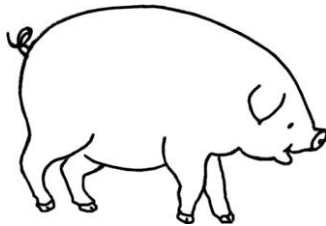
Clase III Reptiles: tienen la piel cubierta por escamas; patas muy dobladas o sin patas por eso reptan (se arrastran)



Clase IV Aves: tienen el cuerpo cubierto de plumas. Las extremidades anteriores transformadas en alas.



Clase V Mamíferos: tienen la piel cubierta de pelos. Las hembras poseen glándulas mamarias que producen leche para nutrir a los pequeños después de nacer.



Las tres primeras clases tienen temperatura variable, es decir que la temperatura de su cuerpo sube o baja de acuerdo con la del medio en que viven.

Las aves y mamíferos tienen temperatura alta y constante.

Práctica de clase

1. Completa el Cuadro:

ANIMAL	Tiene columna Vertebral	Número de Patas	Número de Alas	Numero de partes en las que esta dividido el cuerpo	Grupo al que pertenecen
ARAÑA					
ABEJA					
CANGREJO					
MARIPOSA					
LANGOSTINO					

2. Escribe los nombres de algunos invertebrados útiles para el hombre:

.....

3. Escribe como esta cubierta la piel de los siguientes animales :

Reptiles..... Peces.....

Anfibios..... Mamíferos.....

4. Indica si las siguientes plantas son monocotiledóneas o dicotiledóneas:

- Arroz :
- Limonero :
- Cebada :
- Manzana :
- Maíz :
- Mango :

- Encierra con un círculo la respuesta a las siguientes preguntas:

1. El atún pertenece a la clase:

- a) anfibios b) reptiles c) peces

2. La anaconda, pertenece a la clase:

- a) anfibios b) reptiles c) mamíferos

3. Las moscas, las abejas son:

- a) arácnidos b) crustáceos c) insectos

4. La lombriz de tierra es:

- a) un anélido b) un molusco c) un crustáceo

5. El erizo de mar, la estrella de mar; pertenece a:

- a) miriapolo b) equinodermo c) anélido

TAREA DOMICILIARIA

I. Une con una flecha las columnas:

VERTEBRADOS

INVERTEBRADOS

- Tienen esqueleto externo que los protege.
- Es el grupo más numeroso de los seres vivos.
- Presentan esqueleto interno.
- Es el grupo al que pertenecen los hombres.

II. Completa con verdadero (V) o falso (F) referente a los invertebrados:

1. Muchos de ellos son ovíparos. ()
2. Tienen esqueleto interno. ()
3. Algunos tienen cuerpo blando. ()
4. Algunos tienen concha. ()

III. Responde las siguientes preguntas sobre mamíferos con una (V) o con (F)

1. Todos los mamíferos son vertebrados. ()
2. Los delfines son peces. ()
3. Hay mamíferos terrestres, acuático y voladores. ()
4. Los mamíferos ponen huevos. ()
5. El murciélago es una ave. ()

IV. Completa el cuadro con los nombres de los animales y su utilidad:

ANIMAL	UTILIDAD
ABEJA	
VACA	
GALLINA	
SALTOSO	
MOSCAS	
SARDINAS	
RANA	