

LOS ANIMALES :

CLASIFICACIÓN DE ANIMALES.

Todos los animales son **seres vivos** porque **nacen**, **respiran**, **se alimentan**, **se reproducen** (pueden tener hijos) y **mueren**.

Pero unos animales son muy diferentes de otros. Hay muchas formas diferentes de clasificarlos. Una de las utilizadas es según tengan esqueleto o no; así pueden ser:

-Animales **vertebrados** son aquellos que **tienen esqueleto de huesos** en su interior. Por ejemplo, el perro, el gato, el elefante, la rana y el pez.

Clasificación de los Vertebrados

Mamíferos



Anfibios



Peces

Reptiles



Aves



Clasificación de invertebrados

Gusanos



Moluscos



Artrópodos



Equinodermos



Medusas



Esponjas



-Animales **invertebrados** son aquellos que **no tienen huesos** en su interior. Por ejemplo, el cangrejo, la araña y la mariposa.

Los invertebrados además de no tener huesos, ponen grandes cantidades de huevos, que se transforman en larvas y luego en adultos. Algunos de ellos tienen conchas o caparazones que les protegen (caracol) y otros no.

Entre todos estos grupos de animales con nombres tan raros, solamente nos pararemos en los insectos, de los más interesantes y cercanos, además de ser muy numerosos.

Video de youtube: *Viviendo la Naturaleza. Los Invertebrados*

<https://www.youtube.com/watch?v=81GjLKHJmB0>

Recurso de internet:

La

chachipedia

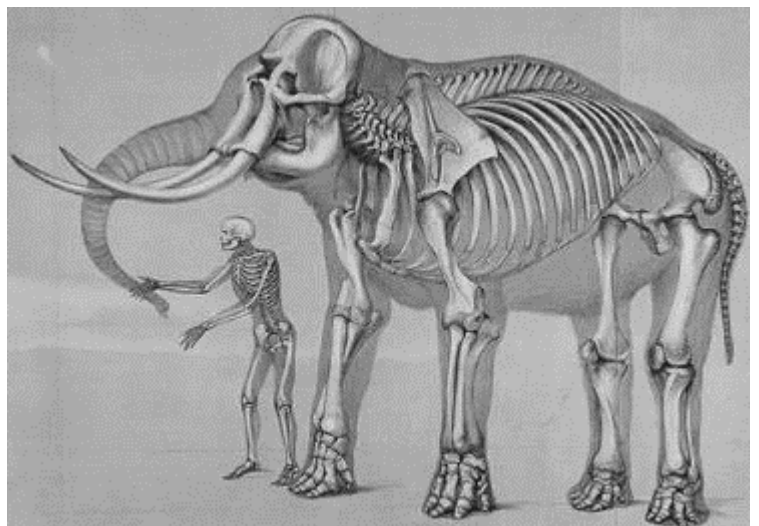
(<http://lachachipedia.blogspot.com.es/>)

LOS MAMÍFEROS

Los mamíferos son animales **vertebrados** (que tienen huesos dentro de su cuerpo). Son **vivíparos**, es decir, nacen del vientre de su madre, y las crías al nacer maman de su madre.



Esqueletos de perro, humano y de elefante.





Momento del nacimiento del vientre de la madre.



Momento de amamantar a las crías.

¿CÓMO SON LOS MAMÍFEROS?

Casi todos los mamíferos tienen el **cuerpo cubierto de pelo**, como el oso, león o el perro. Pero también hay mamíferos que no tienen pelo como la ballena o el delfín.





Casi todos los mamíferos tienen **cuatro patas**. Aunque hay algunos un poco diferentes como el murciélago que solo tiene dos y además alas. Y otros como la ballena que tienen aletas.

VIDEOS de youtube: LOS MAMÍFEROS EA

<https://www.youtube.com/watch?v=6Qno0Mlv09w>

Otro video más sencillo de youtube. Educateca, los mamíferos.

<https://www.youtube.com/watch?v=6Qno0Mlv09w>

LAS AVES

Las aves son animales **vertebrados** (tienen huesos). Son **avíparos**, es decir, nacen de huevos que ponen las hembras de cada especie. Para el desarrollo de los huevos las aves



cuidan y se encargan de que los huevos estén calientes hasta que salen los polluelos. Después se encargan de



darles comida hasta que son suficientemente mayores para conseguirla por si solos.

¿CÓMO SON LAS AVES?

Todas las aves tienen el **cuerpo cubierto de plumas**. Además tienen **pico, dos alas y dos patas**.

Aunque tienen en común todo lo anterior, hay aves muy diferentes en la naturaleza. Su mayor diferencia es su forma de desplazamiento.

Aves que vuelan: gorrión, cigüeña, águila, gaviota, etc.



Aves que nadan y andan: pingüinos.



Aves que no vuelan pero si andan: avestruz,
gallina.



Aves que vuelan, andan y nadan: patos,
cormoranes, pelícanos.



Videos de youtube: Las aves (EA)

https://www.youtube.com/watch?v=6j7ie1XcR_g

Las aves (animales vertebrados con alas)

<https://www.youtube.com/watch?v=4RiTTIGK630>

LOS REPTILES

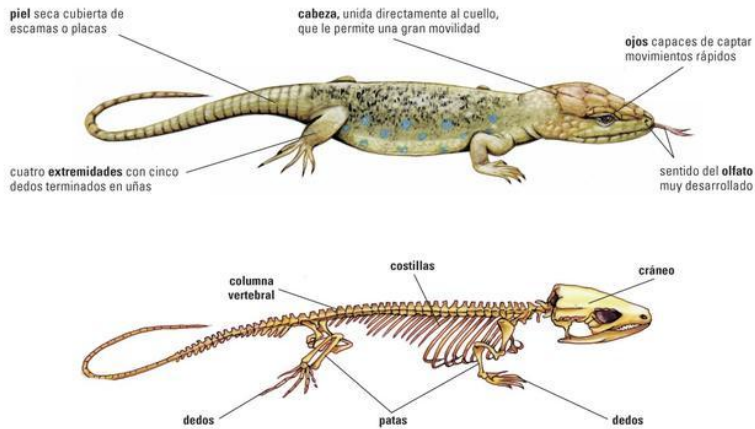
Los reptiles son animales **vertebrados** (tienen huesos).

Son **ovíparos** porque nacen de huevos,

aunque la mayoría de los reptiles no cuidan de sus huevos ni de sus crías. Cuando salen del huevo, las crías tienen que cuidarse por ellas mismas.

Como ejemplo las tortugas; ponen sus huevos enterrados en la arena de playas cálidas. Este calor sirve para incubar los huevos y que se desarrolle la tortuga hasta que salen del huevo. A continuación las pequeñas tortugas van corriendo al mar con el peligro de que otros animales se las coman, ya que son pequeñas e indefensas.





Todos los reptiles tiene el cuerpo cubierto de escamas. La mayoría tiene cuatro patas y cola.

Aún así hay reptiles muy diferentes:

Reptiles sin patas: Las serpientes, que se desplazan arrastrándose.



Las tortugas que tienen un caparazón que protege su cuerpo.



Video de youtube:: Los reptiles (EA)

(http://www.youtube.com/watch?v=Dfgir6s_osU

Vídeo fácil: Cono 2º de primaria los reptiles

(<http://www.youtube.com/watch?v=Hl8asbi8V5Q>)

LOS ANFIBIOS

Los anfibios son animales **vertebrados** (tienen huesos). También son **ovíparos**, o sea nacen de huevos. Tienen la **piel desnuda y húmeda**, pues no tiene pelos, ni plumas, ni escamas. Todos tienen **cuatro patas**. Algunos anfibios tiene cola, como la salamandra, y otros no la tiene como el sapo y la rana. Cuando nacen viven en el agua, pero cuando son adultos pueden vivir tanto dentro, como fuera de ella..



Cómo nacen los anfibios:

Los anfibios ponen huevos en el agua.

De ellos salen los renacuajos, que viven en el agua y tienen una cola para nadar.

Cuando crecen les salen las patas y pierden la cola.

Se convierten en ranas adultas



Videos:

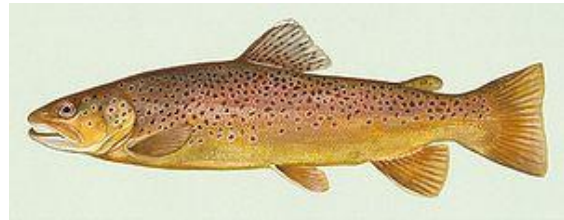
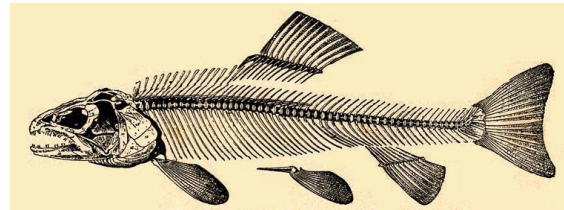
Anfibios (EA) (<http://www.youtube.com/watch?v=7XqFKE03k6I>)

Cono 2º primaria anfibios:

(<http://www.youtube.com/watch?v=xk9ThSKGHEY>)

LOS PECES

Son animales **vertebrados** (con huesos, en este caso espinas) que sólo pueden **vivir en el agua**. Tienen el cuerpo cubierto de **escamas**. No tienen patas, en cambio



tienen aletas que utilizan para nadar en el agua. Los peces son animales **ovíparos**. Ponen grandes cantidades de huevos, que por lo general no suelen cuidar.



DÓNDE VIVEN LOS PECES

Necesitan el agua para vivir, pero unos bien en **agua salada** (todos los peces que viven en el mar), como ejemplo el tiburón, el pez payaso, el mero, etc. Otros

viven en **agua dulce** (viven en ríos y lagos) como por ejemplo la trucha, la carpa, el barbo, etc.

Y un caso especial es el salmón, que nace en agua dulce, vive en el mar y vuelve al río para poner huevos y morir.



Tiburón, pez payaso y carpa

Videos:

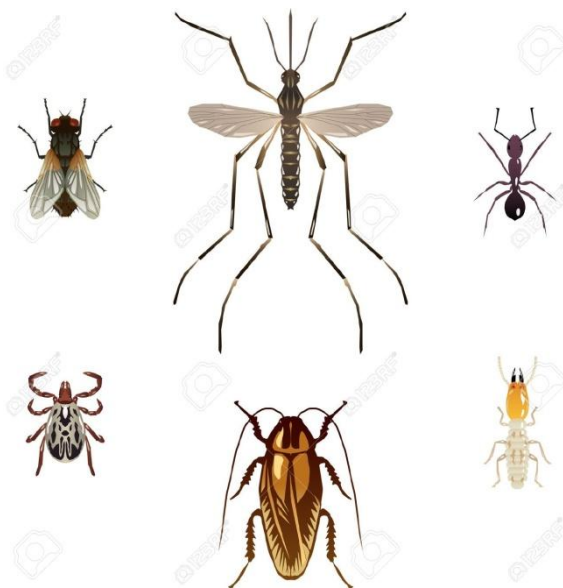
Peces (EA) (<http://www.youtube.com/watch?v=y9UQyqHq9zE>)

Como peces 2º (<http://www.youtube.com/watch?v=RQ5whazuHOU>)

LOS INSECTOS

Los insectos son animales **invertebrados** (sin huesos en su interior).

Son **ovíparos**, nacen de huevos, pero a diferencia de los anteriores animales, las crías que nacen del huevo no se parecen en nada a los adultos.



Las principales partes que tienen todos los insectos son: **cabeza, seis patas y dos antenas**. La mayoría tienen alas como la mosca o la mariposa, pero otros como la pulga no tienen.

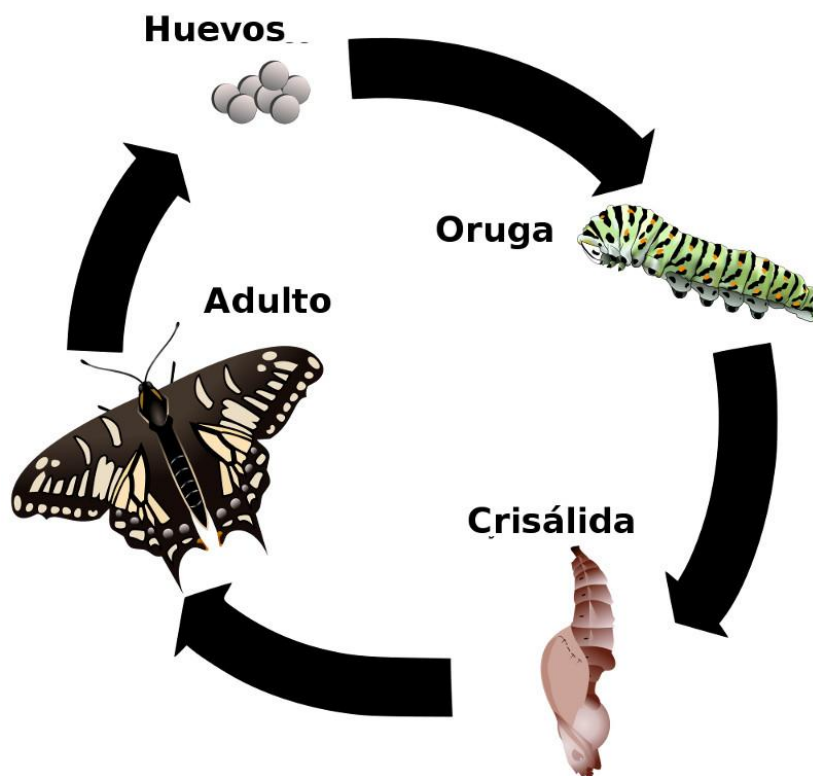
Videos

Como 2º insectos:

<http://www.youtube.com/watch?v=a4F6AiDpA20>

Pero sin lugar a dudas una de las cosas que más llama la atención es esa transformación que se produce desde el nacimiento del insecto al adulto y los cambios que se producen en este proceso, denominados **metamorfosis**. Sirva como ejemplo el desarrollo de la mariposa o el gusano de seda, similares.

De los huevos depositados por los adultos salen orugas que comen hojas hasta hacerse grandes. A continuación se encierran en un capullo. En unos días salen del capullo las mariposas o gusanos de seda, dependiendo del insecto que se trate.



Video

Metamorfosis de los insectos para niños de primaria

<http://www.youtube.com/watch?v=HzXuNa78KLo>