



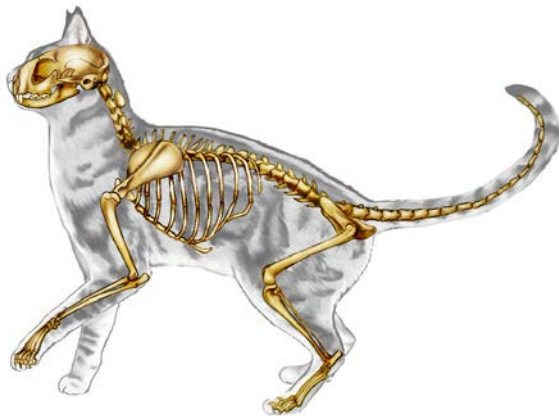
Natural Sciences 3

Module 1: Animals

Vertebrates and Invertebrates

There are many different animals(Hay muchos tipos de animales):

- Vertebrates (Vertebrados):



They have spine (backbone).
(Tienen columna vertebral).

They have skeleton. (Tienen esqueleto).

Most have torso, limbs and a tail. (La mayoría tienen torso, extremidades y cola).

Vertebrates and Invertebrates

There are many different animals (Hay muchos tipos de animales):

• Invertebrates (Invertebrados):

They don't have spine (backbone). (No tienen columna vertebral).

They don't have skeleton inside. (No tienen esqueleto, sino exoesqueleto).

They are usually smaller than vertebrates. (Normalmente son más pequeños que los vertebrados).

Some have a shell. (Algunos tienen concha).



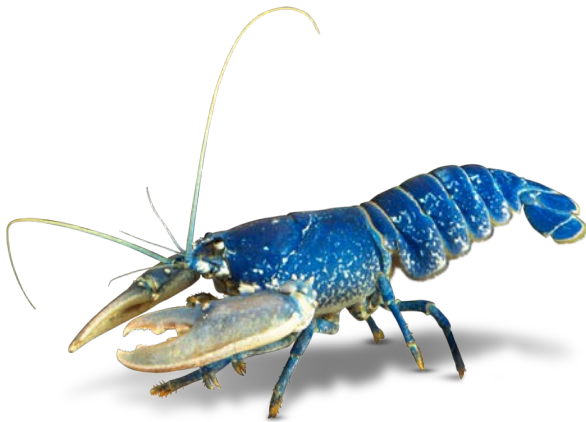
Vertebrates and Invertebrates

There are many different animals (Hay muchos tipos de animales):

- Invertebrates (Invertebrados):


Some have exoskeleton. (Outside).
(Algunos tienen exoesqueleto, similar al esqueleto, pero por fuera del cuerpo).

Some have soft body. (Algunos tienen el cuerpo blando).



Vertebrates

We can classify vertebrates in 5 groups (Los clasificamos en 5 grupos):

- Vertebrates:  Fish. (Peces).
Amphibians. (Amfibios).
Reptiles. (Reptiles).
Birds. (Aves).
Mammals. (Mamíferos).

Vertebrates

We can classify vertebrates in 5 groups groups (Los clasificamos en 5 grupos):

- **Fish:**

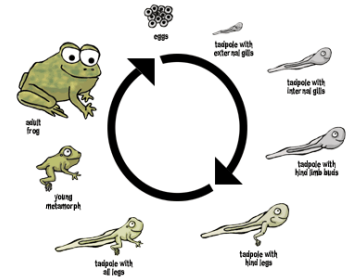
They live in water. (Viven en el agua).

They have scales. (Tienen escamas).

They use fins to swim. (Usan su aletas para nadar).

They breath with gills. (respiran utilizando sus agallas).

Vertebrates



We can classify vertebrates in 5 groups (Los clasificamos en 5 grupos):

- Amphibians:

They have moist skin. (Tienen la piel húmeda).
When they are babies use gills to breath. (Cuando son bebés utilizan agallas para respirar).
When they are adults use their lungs to breath. (Cuando son adultos utilizan los pulmones para respirar).
They can live on land or in water. (Pueden vivir en la tierra o en el agua).



Vertebrates

We can classify vertebrates in 5 groups groups (Los clasificamos en 5 grupos):

- Reptiles:



They have dry skin. (Tienen la piel seca).
They have scales. (Tienen escamas).
They live on land. (Viven en tierra).
Some have no legs. (Algunos no tienen patas).



Vertebrates



We can classify vertebrates in 5 groups groups
(Los clasificamos en 5 grupos):

- **Birds:**

They have two wings. (Tienen dos alas).

They have feathers. (Tienen plumas).

Most birds can fly. (La mayoría pueden volar, excepto los pingüinos y los avestruces).



Vertebrates

We can classify vertebrates in 5 groups groups (Los clasificamos en 5 grupos):

- Mammals:



They have fur or hair. (Tienen pelaje o pelo).

They breathe with their lungs. (Utilizan los pulmones para respirar)

Usually have four legs. (Normalmente tienen cuatro patas).

They drink milk from their moms. (Se alimentan de la leche de sus madres, **esto es muy importante**).

Most live on land. (Muchos viven en tierra).



Invertebrates

Most animals on Earth are invertebrates (La mayoría de animales en la tierra son invertebrados):

- Invertebrates:



Molluscs. (Moluscos).
Arthropods. (Artrópodos).
Annelids. (Anélidos).

Invertebrates



Most animals on Earth are invertebrates:

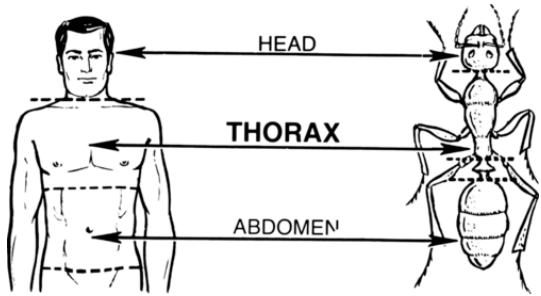
- **Molluscs:**

They have soft and muscular body. (Tienen un cuerpo muscular y blando)

Many live in the sea. (Muchos viven en el mar).

Mussels, oysters and octopuses are molluscs. (Mejillones, ostras y pulpos son moluscos).





Invertebrates



Most animals on Earth are invertebrates invertebrates (La mayoría de animales en la tierra son invertebrados): :

- **Arthropods:**

The biggest group of invertebrates. (Es el grupo más grande de invertebrados)

Their bodies have three parts. (Head, Thorax and Abdomen). (Su cuerpo tiene tres partes, cabeza, torax y abdomen).

Many have antennae and wings. (Algunos tienen antenas y alas).



Invertebrates



Most animals on Earth are invertebrates invertebrates (La mayoría de animales en la tierra son invertebrados): :

- Annelids:

They have soft and segmented body. (Tienen el cuerpo blando y segmentado).

Some live on land, others in water. (Algunos viven en la tierra y otros en el agua).

Some are parasites. (Live inside of other animals). (Algunos son parásitos y viven dentro de otros animales)



Nutrition and Reproduction

Nutrition (Nutrición): Not all animals eat the same food. (No todos los animales se alimentan del mismo tipo de comida).

- Some animals eat only plants. (Algunos comen solo plantas).
- They are herbivores. (Son herbívoros).



Nutrition and Reproduction

Nutrition: Not all animals eat the same food. (No todos los animales se alimentan del mismo tipo de comida).

- Some animals eat only other animals. (Algunos se alimentan de otros animales).
- They are carnivores. (Son carnívoros).



Nutrition and Reproduction

Nutrition: Not all animals eat the same food. (No todos los animales se alimentan del mismo tipo de comida).

- Some animals eat Plants and other animals. (Existen otros animales que se alimentan de plantas y de otros animales).
- They are omnivores. (Son omnivoros)



Nutrition and Reproduction

Reproduction: Not all animals reproduce in the same way. (No todos los animales se reproducen de la misma manera).

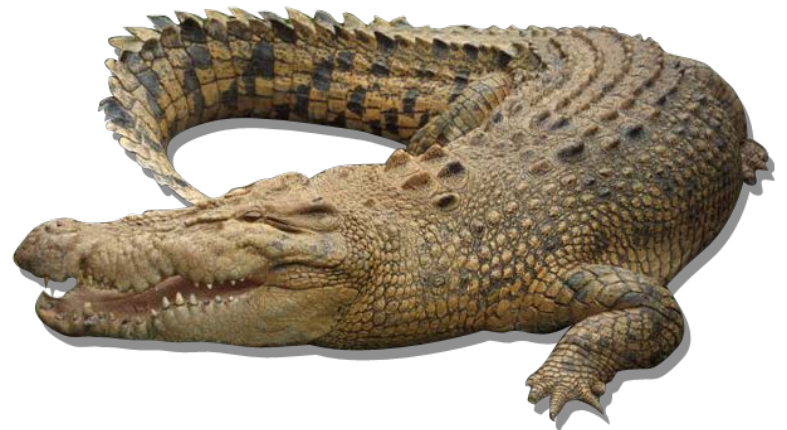
- All mammals are born directly from their mother. (Todos los mamíferos nacen directamente de sus madres).
- They are viviparous. (Somo vivíparos).



Nutrition and Reproduction

Reproduction: Not all animals reproduce in the same way. (No todos los animales se reproducen de la misma manera).

- Some vertebrates are born from eggs. (Algunos vertebrados nacen de huevos).
 - Fish. (Peces).
 - Amphibians. (Amfibios).
 - Reptiles.
 - Birds. (Aves).
- They are oviparous. (Son ovíparos).



Nutrition and Reproduction

Reproduction: Not all animals reproduce in the same way. (No todos los animales se reproducen de la misma manera).

- All invertebrates are born from eggs. (Todos los invertebrados nacen de huevos).
- They are oviparous. (Son ovíparos).

