



PLANEACIÓN PARA GRADO QUINTO DE PRIMARIA

Docente: Leidy Jhoana Parroquiano Vargas.

Fecha: 15/04/2017



LOS CINCO REINOS DE LA NATURALEZA

OBJETIVO: Conocer e identificar los cinco reinos de la naturaleza, cómo se clasifican, cuáles son sus características generales y demás aspectos importantes de los seres vivos.

Objetivos específicos:

Reconocer la clasificación existente dentro de los animales invertebrados.

Identificar las propiedades de los animales invertebrados y sus principales características

Los Animales Invertebrados

Los invertebrados son animales que no tienen columna vertebral y no poseen un esqueleto interno articulado. Alrededor del 95% de los animales son invertebrados.

Los animales invertebrados son ovíparos (se reproducen mediante huevos)

Clasificación de los invertebrados

Los invertebrados se clasifican en varios grupos:

Los invertebrados CON protección corporal

- Artrópodos
- Moluscos
- Equinodermos

Los invertebrados SIN protección corporal

- Gusanos
- Poríferos (Esponjas)
- Celentéreos

Artrópodos

Los artrópodos tienen las patas articuladas y un cuerpo dividido en partes distintas como una cabeza, tórax y abdomen. Viven en todos los medios.

Los artrópodos se pueden dividir en 4 grupos:

Los insectos

Los insectos son los animales más diversos de nuestro planeta, con millones de especies y aparecen en grandes números. Se estima que más del 90% de las formas de vida del planeta





Tierra son insectos.



Su cuerpo está dividido en tres partes: La cabeza, el tórax y el abdomen.



Tienen tres pares de patas y un par de antenas.



Muchas veces los insectos tienen dos pares de alas y son los únicos invertebrados capaces de volar.



Ejemplos de insectos: mosca, hormiga, mosquito, escarabajo, mariposa, abeja.

Los arácnidos



Los arácnidos son el segundo grupo más numeroso del reino animal.



Su cuerpo está dividido en dos partes: el cefalotórax (la unión de la cabeza y el tórax) y el abdomen.



Los arácnidos tienen cuatro pares de patas y no tienen antenas.



Ejemplos de arácnidos: araña, escorpión, garrapata.

Los miriápodos



Los miriápodos tienen una cabeza y un tronco largo formado por muchos segmentos.



Tienen una multitud de pares de patas y también tienen antenas y mandíbulas.



Ejemplos de miriápodos: ciempiés, milpiés.

Los crustáceos



Los crustáceos son casi todos acuáticos.



En general tienen desde 5 a 10 pares de patas. Algunos crustáceos tienen las patas delanteras transformadas en pinzas.



Son los únicos artrópodos con dos pares de antenas.



Ejemplos de crustáceos: cangrejo, langosta, camarón.

Moluscos



Los Moluscos son los invertebrados más numerosos después de los artrópodos.



Tienen el cuerpo blando y muchos protegido por una concha calcárea dura de simetría bilateral. Son los únicos animales con un pie muscular.



Los moluscos se pueden dividir en 3 grupos principales:

Los cefalópodos



Todos los cefalópodos son acuáticos y no tienen una concha externa.



Los pies aparecen junto a la cabeza. Los pulpos tienen 8 pies pero otros cefalópodos pueden tener muchos más.



Tienen los ojos más desarrollados de todos los invertebrados.



Algunos cefalópodos pueden segregar una tinta negra para esconderse.



Ejemplos de cefalópodos: pulpo, calamar.

Los bivalvos



Todos los bivalvos son acuáticos.



Tienen un caparazón (concha) de dos piezas que se llaman valvas. Las valvas normalmente son simétricas y son unidas por una bisagra y ligamentos. No tienen una cabeza diferenciada.



Ejemplos de bivalvos: ostra, mejillón, almeja.

Los gasterópodos



Dos tercios de las especies de gasterópodos viven en el mar.



Los gasterópodos tienen una cabeza, un pie musculoso y normalmente una concha dorsal enrollada en espiral. Tiene 2 ó 4 tentáculos sensoriales.



Ejemplos de gasterópodos: caracol, babosa, lapa.





Equinodermos

Todos los equinodermos viven en el mar (no viven en agua dulce).

Tienen el cuerpo áspero con simetría radial. Tiene dos lados bien definidos, uno en la parte inferior donde esta su boca, y el otro el parte superior más duro.

El cuerpo de una estrella de mar está dividido en cinco regiones que se disponen alrededor de un disco central. Si uno de sus **brazos se rompe, fácilmente se regenera.**

Los erizos tienen el cuerpo más redondo y está cubierto de espinas o púas.

Ejemplos de equinodermos: estrella de mar, erizo.



Gusanos

Tienen el cuerpo blando y alargado. Se desplazan reptando.

Los gusanos se pueden dividir en 3 grupos principales:

Anélidos

La principal característica es que su cuerpo es segmentado en anillos y con simetría bilateral. Normalmente viven en el mar o en lugares húmedos.

Ejemplos de Anélidos: lombriz de tierra, sanguijuela.

Nematodos

A veces se conocen como gusanos redondos y no tienen el cuerpo segmentado. Tienen el cuerpo alargado, cilíndrico con simetría bilateral.

Ejemplos de Nematodos: anisakis, triquina, oxiuro (pidulle).

Platelmintos

Son de simetría bilateral y normalmente son de forma aplanada como una cinta.

Muchos de los platelmintos son parásitos que necesitan un huésped mientras otros habitan en ambientes marinos o terrestres húmedos.

Ejemplos de Platelmintos: planaria, tenia (solitaria).

Celentéreos

Hay dos formas de celentéreos, las **medusas** que pueden moverse de forma libre y los **pólipos** que están fijados en un lugar.

Medusas

Las medusas tienen el cuerpo casi transparente, flotan en el agua y tienen forma radial asemejándose a un paraguas. Tienen tentáculos, los cuales producen urticaria o paralizan.

Pólipos

Los pólipos tienen forma de saco, con un extremo que se fija a una roca (u objeto marino) y el otro lado con un orificio con tentáculos para atrapar a sus presas.

Ejemplos de celentéreos: anémona de mar, coral.

Poríferos / Esponjas



Los poríferos son más conocidos como las **esponjas**. Tienen aspecto de planta y viven en el mar sujeto a las rocas u otros objetos sumergidos.
 Su cuerpo tiene muchos orificios o poros pequeños.
 Tienen el cuerpo irregular sin simetría.
 Los poríferos son los invertebrados más sencillos, no tienen órganos, ni cerebro, ni sistema nervioso. Usan ciertas células para capturar partículas de alimento que están en el agua que entra por sus poros.

Ejemplos de poríferos: Esponja tubular.

Animales Invertebrados



Ciencias Naturales

Los animales invertebrados **NO** tienen **columna vertebral**.
 Los animales invertebrados se pueden clasificar en seis grupos:

TIENEN PROTECCIÓN CORPORAL

cubierta dura

Artrópodos

Insectos

3 pares de patas y antenas

Arácnidos

4 pares de patas, sin antenas

Miriápodos

Muchos pares de patas

Crustáceos

5-10 pares de patas, 4 antenas

concha

Moluscos

Cefalópodos

No tienen concha externa

Bivalvos

Acuáticos. Concha de 2 piezas

Gasterópodos

Tienen concha dorsal



espinas o placas

Equinodermos

Viven en el mar
Cuerpo: simetría radial

Estrella de Mar:
5 regiones alrededor de un disco central

Erizo:
Cuerpo casi redondo cubierto de espinas

SIN PROTECCIÓN CORPORAL

Gusanos

Anélidos

Cuerpo segmentado en anillos

Nematodos

Cuerpo redondo no segmentado

Platelmintos

Cuerpo de forma plana

Poríferos

Conocidos como esponjas
Viven en el mar
Cuerpo irregular sin simetría

95% de los animales son invertebrados

Celentéreos

Tienen tentáculos

Medusas

Flotan en el agua
Son transparentes de forma radial

Pólipos

Están fijas a un objeto

© Woodward Spanish www.spanish.cl www.woodwardspanish.com

NOTA: Después de haber puesto atención a las explicaciones dadas en clase y de leer atentamente la guía, resolver las actividades propuestas en la página