



Fecha: AGOSTO 19 2020
TEMA: ANIMALES SIN VERTEBRAS

PROPOSITO: Clasificar animales vertebrados e invertebrados.

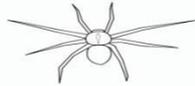
ANIMALES INVERTEBRADOS

Son los que carecen de vértebras, es decir, no tienen hueso, algunos tienen un cuerpo duro que les da forma y soporte. Otros son blandos y gelatinosos. La mayor parte de los animales que habitan la tierra son invertebrados.



Copia en tu cuaderno.

Los gusanos, la lombriz de tierra, el caracol, las anémonas e hidras son organismos que tienen **esqueleto hidrostático**, es decir, un saco lleno de líquido. Este líquido ofrece un sostén y le da gran flexibilidad. Un ejemplo de flexibilidad de este esqueleto es la lombriz de tierra que tiene movimientos ondulantes.



Las arañas, crustáceos e insectos presentan **exoesqueleto**, es decir, un esqueleto externo. Estos esqueletos varían en grosor y rigidez aunque siguen siendo flexibles en sus articulaciones para permitir el movimiento.



Animales marinos como las esponjas, las estrellas de mar y los erizos tienen **endoesqueleto**, es decir un esqueleto interno.

La **planaria** es un animal que carece tipo de esqueleto.

INVERTEBRADOS

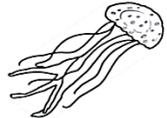
ESPONJAS

- Son acuáticos.
- Tienen forma de saco.
- Su cuerpo está lleno de poros.



MEDUSAS

- Son acuáticos.
- Tienen el cuerpo gelatinoso.
- Tienen tentáculos.



GUSANOS

- Tienen el cuerpo alargado y sin patas.
- Pueden ser acuáticos o terrestres.



MOLUSCOS

- Tienen el cuerpo blando.
- La mayoría tienen concha.
- De sus huevos salen larvas.
- Son acuáticos o terrestres.



EQUINODERMOS

- Son marinos.
- Su cuerpo está cubierto por púas y placas duras.



ARTRÓPODOS

- Su cuerpo está cubierto por un esqueleto externo articulado.



Responde:

1-Los movimientos ondulantes de los gusanos son debido a:

- La ausencia de esqueleto.
- La presencia de un esqueleto líquido.
- Los músculos que poseen

2- Si la lombriz tuviera esqueleto interno como el humano, entonces :

- Tendría otra forma.
- No reptaría.
- Sería rígida.

3-Una diferencia visible entre el exoesqueleto de una abeja y de un cangrejo es:

- Su grosor
- Su flexibilidad
- Las articulaciones que posee.

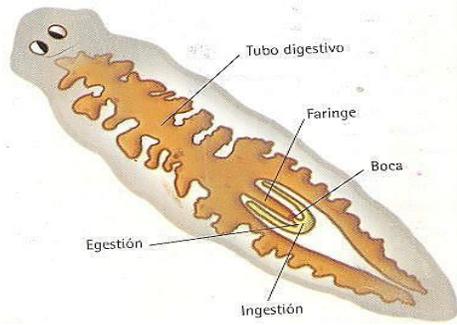
4- Escribe el significado de las palabras

Exoesqueleto:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HAROLD EDER
CIENCIAS NATURALES GRADO SEGUNDO
SEMANA # 25 AGOSTO 16-19 del 2022

DOCENTE ENCARGADO
LUZ MARY NARVAEZ



Endoesqueleto: