

27 octubre 2021

Propósito: Comprender los formas de locomoción en los animales.

Locomoción en animales

Animales invertebrados:

Flotación pasiva es generado cuando los organismos son arrastrados por las corrientes. Ejemplo: Animales planctónicos

Animales planctónicos: son animales flotantes que son arrastrados por las corrientes marinas. Ejemplo: Medusa, moluscos y esponjas

Insectos: Se desplazan con patitas que no son de hueso.

Ejemplo: Insectos, crustáceos y arácnidos.

Natación activa: son los organismos que nadan o bucean, por medio de sistemas (no) musculares especializados, los

peces poseen una vejiga natatoria que les proporciona

flotabilidad.

Propulsión a chorro: ocurre cuando el organismo expulsa agua a gran velocidad generando un impulso que mueve el organismo. Ejemplo: pulpos y calamares.
Desplazamiento en animales terrestres.

1. Sistema de palanca: Son las extremidades de los animales utilizan para caminar o prensar para subir árboles o para saltar.

Locomoción saltatoria: Son los animales que saltan para desplazarse de un lugar a otro.

Locomoción fosorial: Tapan para desplazarse en las galerías que construyen.

Reptación: Es un movimiento serpeante realizado por contracción y relajación de los músculos del cuerpo. Se presenta en los reptiles.

Desplazamiento: Es un movimiento que se realiza por retracción y extensión o arrastrarse sobre una superficie o a través de movimiento peristálticos.

Aves: Se desplazan volando pero también pueden caminar. Las estructuras de estos organismos están conformadas por **marfil** dos patas y dos alas.

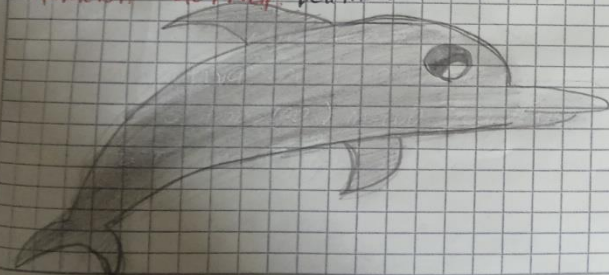
La estructura locomotor está conformada por hueso y músculo, y al ser los huesos huecos esto permite que el animal sea más ligero y facilite su desplazamiento.

ACUÁTICOS:

Flotación pasiva: Animales planctónicos, como la medusa y ctenóforos, crustáceos.



Notación activa: Delfines.



Propulsión y chorro: Pulpos



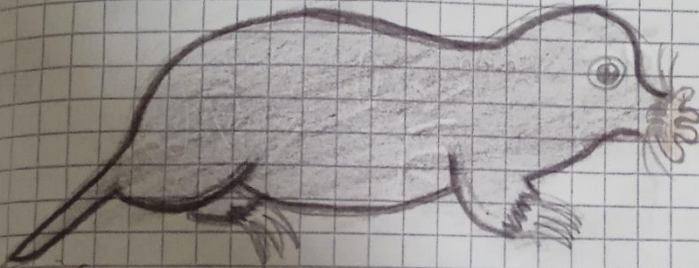
Animales terrestres:
Sistema de palanca: Elefante



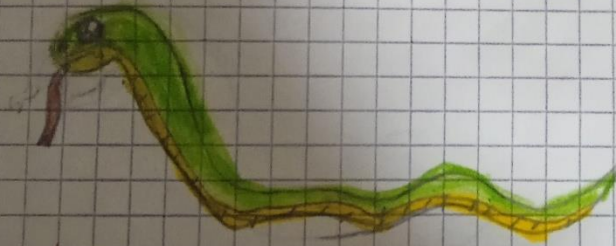
Locomoción saltatoria saltamontes



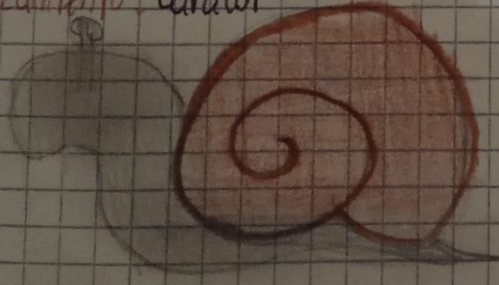
Locomoción fosorial: Topos.



Reptación: serpientes



Desplazamiento: Caracol




marfil

Aves



1 Observa la imagen y, con base en ella, responde las preguntas.

línea de codo | supracondíleo | región alar | región carpal | región cúbito radial | región humeral



a ¿Qué tipo de locomoción permite la estructura que representa la imagen?

El tipo de locomoción que permite es la del vuelo aunque no todos las aves que tienen alas vuelan.

b ¿Qué animales la poseen?

Los animales que la poseen son las aves y todo lo que tenga alas con huesos especializados para el vuelo.

c Compara cada región del ala con tu miembro superior. ¿Qué regiones del ala corresponderían a las regiones de tu miembro superior?

La región humeral sería el hombro, la región cúbito radial sería el codo, la región carpal sería el antebrazo, la supracondíleo sería la palma de la mano y la línea de codo los dedos.


2 Completa la siguiente tabla sobre los componentes del sistema locomotor en vertebrados:

Componente	Función
Articulaciones	Permiten el movimiento y amortiguan el impacto.
Huesos	Estructuras duras que dan soporte, sostén y protección al cuerpo.
Músculos	Cambian de forma para producir el movimiento.
Tendones	Su función es fijar el músculo al hueso, para que el movimiento pueda ejecutarse.

3 Observa las siguientes imágenes y, con base en ellas, responde las preguntas.

a ¿Qué tipo de locomoción permite la estructura que representa la imagen?

El tipo de locomoción del pez es nadar, la del sapo es saltar, el ave es volar y el mono que está en el palo tiene una locomoción de palancas.



b ¿Cuáles son sus principales diferencias?

Sus principales diferencias es que algunos tienen 2 extremidades y otros 4 y uno tiene alas y todos tienen diferentes hábitats y todos son diferentes especies.

c ¿A qué crees que se deban esas diferencias? Explica tu respuesta.

Como decía antes se debía a su hábitat y a su tipo de locomoción, ya que estos animales se adaptan según el lugar que estén para sobrevivir.