

Q: Tsunamis, Volcanes, sequías

27 10 21

Objetivo: Comprender las 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, Esponja.

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

Insectos, Arácnidos.

Natación activa: Son los organismos que nadan o bucean por medio de sistemas musculares especializados, los peces poseen una vejiga natatoria que les proporciona flotabilidad.

- marfil

**Propulsión a chorro:** Ocurre cuando el organismo expulsa agua a gran velocidad generando un impulso que mueve el organismo. *Ejemplo:* Pulpos, calamares.

**Desplazamiento en animales terrestres.**

**Sistema de Patas:** Son las extremidades de los animales que utilizan para caminar o planear para subir árboles o para saltar.

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

**Locomoción foveolar:** Cavan para desplazarse a tierra que construyen.

**Respiración:** Es un movimiento repetente realizado por contracción y relajación de los músculos del cuerpo. Se presenta en los reptiles.

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

**Alas:** Se desplazan volando pero también pueden caminar. Las estructuras de estos organismos están conformadas por los huesos y las alas o sistema locomotor está conformado por hueso y músculo.

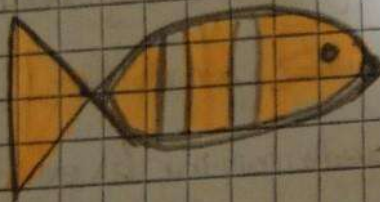
Al ser sus huesos esto permite que el animal sea más ligero y facilite su desplazamiento.

Acucomas:

Actuación Buva: Maksa



Actuación Buva: Poz

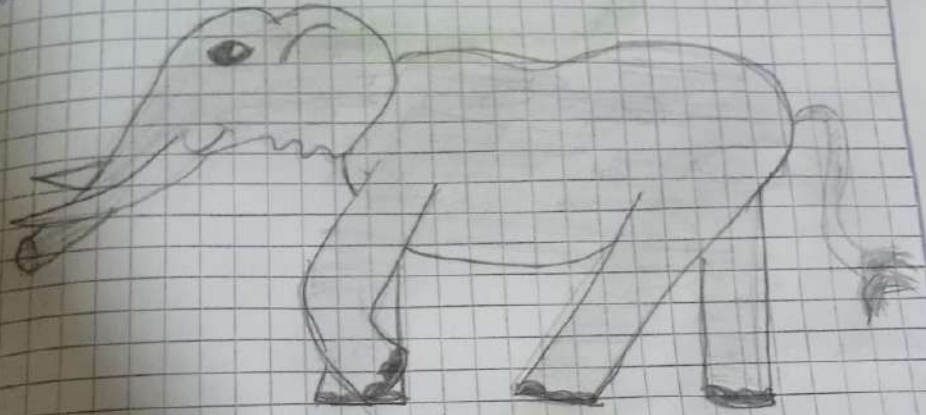


Actuación a chorro: Pulpos



MARFIL

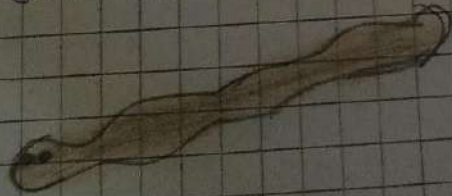
Animales Terrestres:  
Subgrupo de Placota: Elefante



Locomoción Saltatoria: Conejo

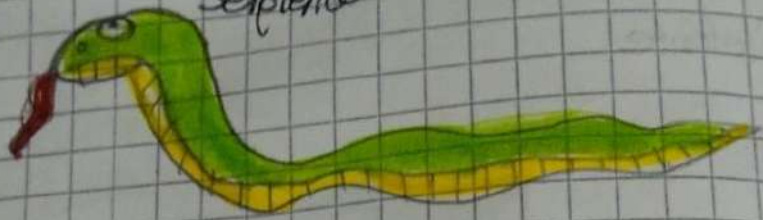


Locomoción Torcional: Guzano

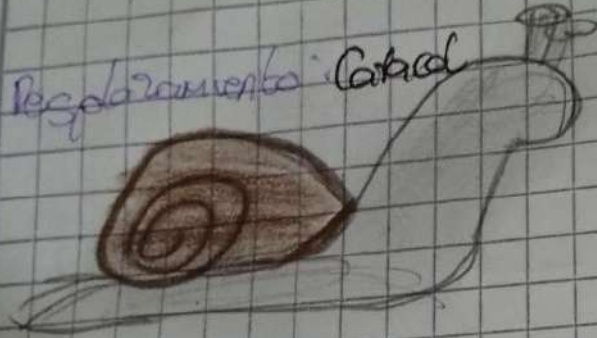


Reptiles:

Serpiente



Regalazamiento: Caracol



Aves: Pájaro.



El vuelo de los animales que poseen una adaptación especial de su sistema esquelético: huesos huecos rellenos de aire y sin médula. Esto permite que el animal sea más ligero y facilite su desplazamiento por el aire. Los mamíferos que habitan en tierra firme han desarrollado adaptaciones especiales para correr velozmente y escapar de sus depredadores. Estas adaptaciones consisten en el reforzamiento, alargamiento y reducción en el número de huesos.

**Actividad**

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

línea de corte | Supracóndilo | Región carpal | Región cubital | Región humeral  
 alares



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

Representa la locomoción es la de vuelo.

2 ¿Qué animales la poseen?

los aves y los animales que tengan alas con huesos especializados para el vuelo.

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

Región humeral: El hombro, Línea de corte: los dedos  
 Región cubital radial: El codo, Región carpal: El antebrazo  
 Supracóndilo alares: la palma de la mano.

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

Componente	Función
Articulaciones	Permiten el movimiento y amortiguan el impacto.
Huesos	Son estructuras duras que conforman el esqueleto de los animales de interés zootécnico. Cambian de forma para producir el movimiento
Músculos	Son bandas de tejido conectivo fibroso que unen los músculos al hueso.
Tendones	

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 pez es nadar, del zorro es saltar, el ave es volar, y el mono tiene una locomoción de palancas.



b) ¿Cuáles son sus principales diferencias?

Unas tienen 3 extremidades, también son diferentes especies y diferentes hábitats y otras tienen aletas.

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

Se deben a que tienen diferentes locomociones y hábitats por lo cual estas se adaptan según el lugar que viven.