

Locomoción en animales

Flotación Pasiva

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: medusas, moluscos.

Natación activa

Propias de organismos que nadan o bucean, por medio de sistemas musculoesqueléticos especializados. Los peces poseen una vejiga natatoria que les proporciona flotabilidad.

Propulsión a chorro

Ocorre cuando el organismo expulsa agua a gran velocidad, generando un impulso que mueve al organismo. Ejemplo: pulpos y calamares.

Desplazamiento en animales en ambientes terrestres

1. Sistema de palanca

Son las extremidades de los animales que utilizan para caminar por el suelo o prensar para subir árboles o para saltar.

Locomoción saltatoria

Son animales que saltan para desplazarse de un lugar a otro.

Locomoción fosorial

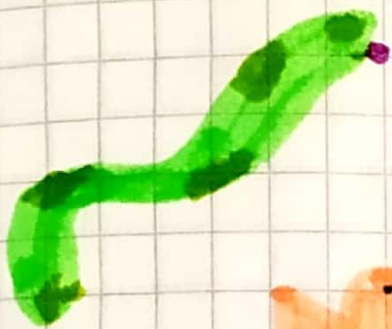
Cavan para desplazarse en las galerías que construyen.

Reptación

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

Deslizamiento

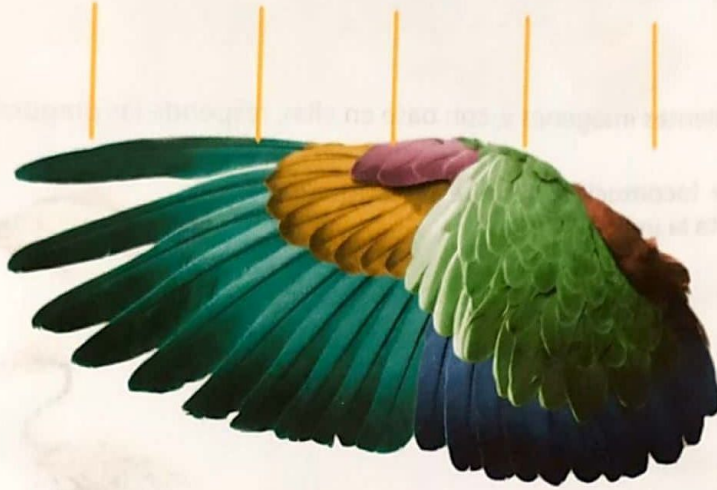
Es un movimiento que se realiza por retracción y extensión o arrastre sobre una superficie o a través de movimientos peristálticos.



El vuelo de las aves requirió 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.



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

Locomoción en vertebrados aladas
 la locomoción de volar

b) ¿Qué animales la poseen?

Las aves de toda clase

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

Las aves y toda aquel animal que vele
 tenga alas y en ella huesos huecos
 especializadas.

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	Formado por tejidos conectivos, sin capacidad contráctil.

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?

Locomoción en vertebrados
Locomoción saltatoria



b) ¿Cuáles son sus principales diferencias?

Que unos se desplazan nadando otros saltando, volando y caminando

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

Cada uno hace parte de una especie distinta