

26 de octubre 2021

PROPÓSITO: Comprender las formas de locomoción en animales.

LOCOMOCIÓN ANIMALES

■ **FIOTACIÓN PASIVA:** Generado cuando los organismos son arrastrados por las corrientes.

Ejemplo: Animales planctónico.

■ **ANIMALES PLANCTÓNICOS:** Son animales flotantes, que son arrastrados por las corrientes marinas.

Ejemplo: Medusas, moluscos y esponjas.

■ **NATACIÓN ACTIVA:** Propias de organismos que nadan o bucean, por medio de sistemas musculo esqueléticos 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 al organismo.

Ejemplo: Pulpos y calamares.

DESPLAZAMIENTO EN ANIMALES AMBIENTALES TERRESTRES

- **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 serpenteante 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.
- **VOLAR:** Su estructura se conforma por dos patas y dos alas o aletas. Se presenta en aves.

DIBUJOS EJEMPLOS:

■ FLOTACIÓN PASIVA / ANIMALES PLANCTÓNICO:

- Krill



■ NATACIÓN ACTIVA:

- Delfin



■ PROPULSION A CHORRO:

- Medusa



■ SISTEMA DE PALANCA:

- Caballo



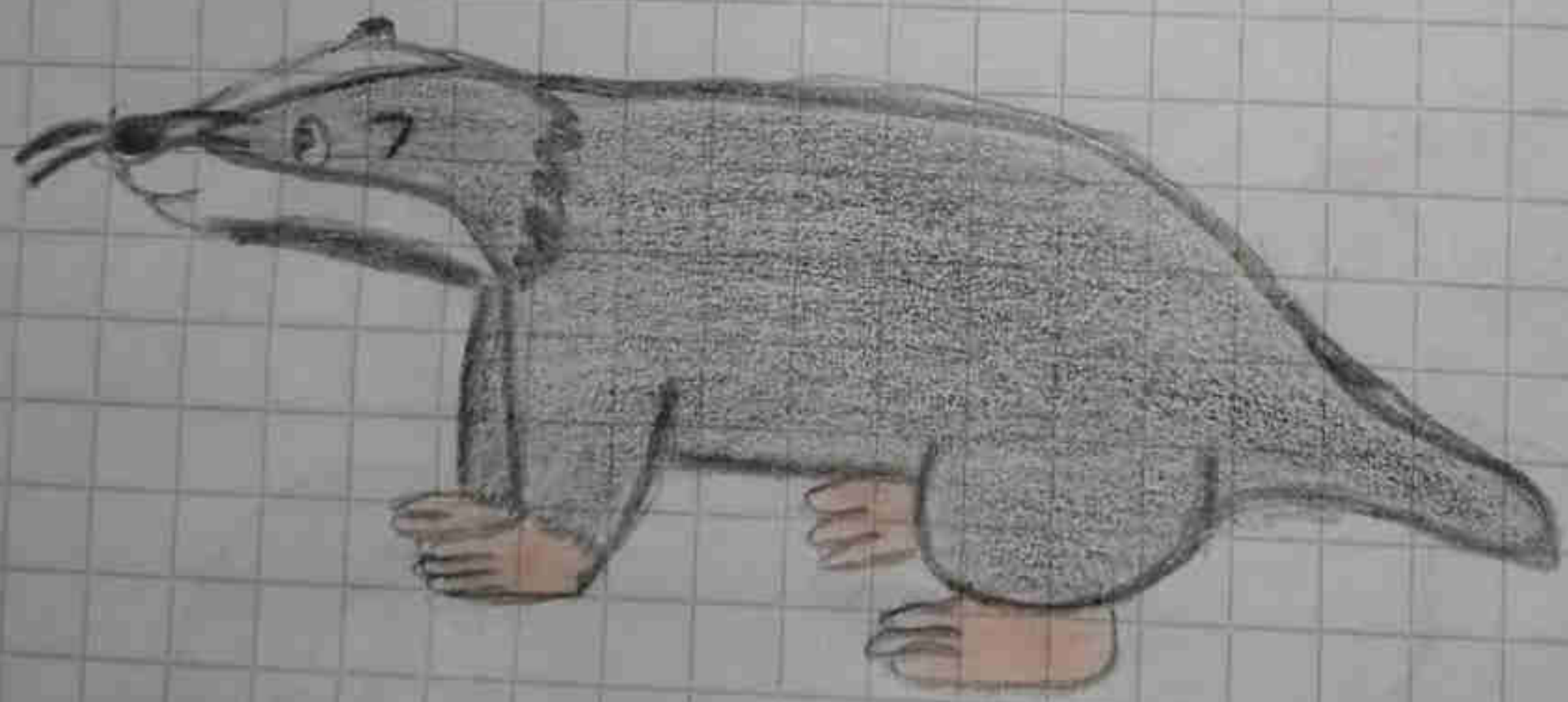
■ LOCOMOCIÓN SALTATORIA:

- Cangüros



■ LOCOMOCIÓN FOSORIAL:

- Tejon



M A

REPTACIÓN:

- Tortuga



DESLIZAMIENTO:

- Caracol



Scribe

■ VOLAR:

- Águila



Actividad

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

Región humeral Región cúbito radial Región carpal Supracóndilo alares Línea de corte



115

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

Los tipos de locomoción que permite esta estructura son tres distintos tipos: volar, nadar

b) ¿Qué animales la poseen?

Los animales que poseen esta estructura son las aves, como los pájaros, patos, condor, halcón, etc.

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 y cúbito radial corresponden al radio de la región humeral hasta la carpal corresponde al cúbito. El supracóndilo alar y la línea de corte es el húmero.

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	Fijan 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?

Podemos distinguir la natación activa, sistema de palanca y locomoción saltatoria.



b) ¿Cuáles son sus principales diferencias?

Las principales diferencias halladas son sus tipos de locomoción, el tipo de esfuerzo que realizan y requieren para moverse, su conformación, las formas en las que estos funcionan, etc.

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

Estas diferencias se deben al tipo de animal que las posee, su hábitat, su forma de supervivencia, el medio mediante el cual suelen desplazarse, etc, esto porque cada raza de animal es distinta y por defecto su locomoción también.