

Propósito

comprender las formas de locomoción en los animales

Locomoción en animales. (invertebrados)

Movimiento

(Acuáticos)

■ Flotación pasiva

Generado cuando los organismos son arrastrados por las corrientes.

Ejemplo: Animales planctónicos = medusas, moluscos, esponja)

(Agua)

■ Natación activa

Propias de organismos que nadan o bucean, por medio de sistemas muscular y esqueléticos especializados. Los peces poseen una vesiga natatoria que les proporciona flotabilidad.

○ Ejemplo - delfines, tortugas

■ El Propulsión a chorro

Ocurre cuando el organismo expulsa agua a

○ gran velocidad, generando un impulso que mueve al

Organismo

o ejemplo = polpos y calamares

(terrestre)

■ **Sistema de patas:** son las extremidades

de los animales que utilizan para caminar por el suelo o incluso para subir árboles o saltar

o ejemplo = Elefante, iguana (animal cuadrúpedo)

■ **Locomoción saltatoria** son animales

que saltan para desplazarse de un lado a otro

o ejemplo = canguro, ranas

■ **Locomoción fosorial**

cavan para desplazarse

en las galerías que construyen

o ejemplo = ratas, topos

■ **Desplazamiento** Es un movimiento despegado realizado

por contracción y relajación de las musculas del cuerpo. se presentan en reptiles

o ejemplo = Serpientes

o **Deslizamiento** Es un movimiento que se realiza

por retracción y extensión o desastre

sobre una superficie o a través de movimiento

peristálticos

Ejemplos = caracoles

Volar = la mayoría del tiempo vuelan

Ejemplo = aves, bipedas estructura para poder volar
alas

Dibujos

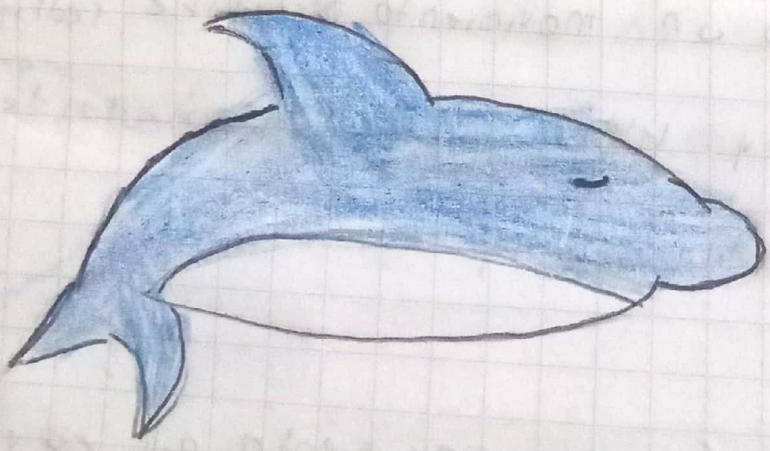
Flotación pasiva:

medusa =



Natación activa

Delfin



propulsión a chorro.

calamar



Sistema de palanca



Actividad

1 Escribe afirmaciones que relacionen los siguientes pares de conceptos.

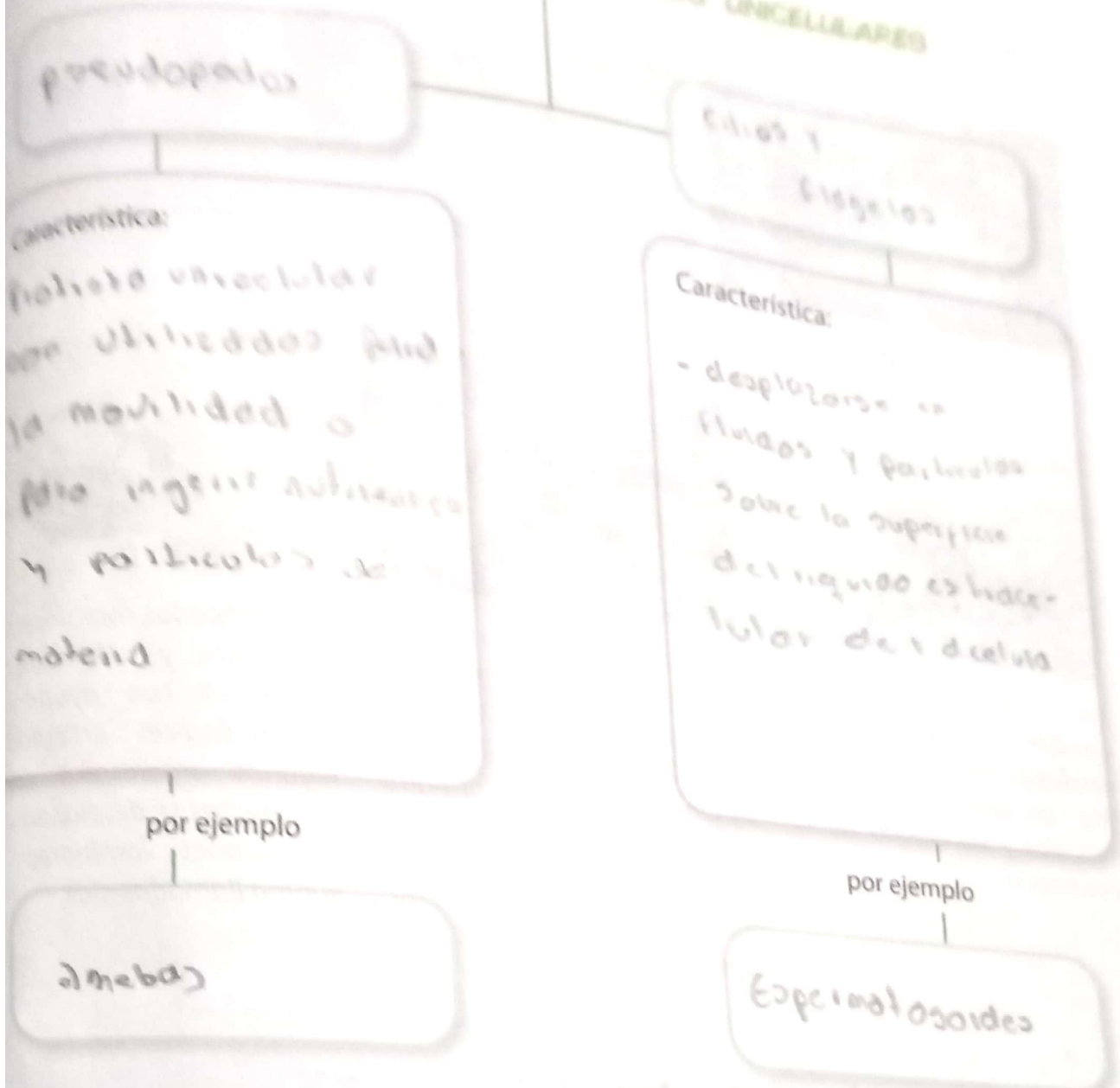
a) Microtúbulos y citoesqueleto.

ta relación que tiene es que la unión de los microtubulos y los filamentos forman el citoesqueleto

b) Microtúbulos y membrana plasmática.

tienen relación debido a que la membrana recubre los microtubulos.

EL MOVIMIENTO EN LOS ORGANISMOS UNICELULARES



Cuál es la función de los cilios y flagelos?

son prolongaciones móviles las cuales permiten el desplazamiento de una célula disuelta o través de un líquido o despegar el líquido extracelular sobre la célula

El vuelo de las aves requirió una adaptación especial de su sistema esquelético: huesos 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.



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



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

Permite el movimiento de volar (volar)

¿Qué animales la poseen?

los aves, insectos y quiropteros

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

Corresponden a la región humeral, cubito radial, carpí y se palmar de la mano y 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	Estructura dura que dan soporte y protección al cuerpo.
Músculos	Cambian de forma para producir el movimiento.
Tendones	Acido conectivo que va a los extremos de los músculos.

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?

permite el tipo de locomoción de palanca, flotación pasiva, saltatoria, volar.



b) ¿Cuáles son sus principales diferencias?

Las principales diferencias son que solo uno puede volar solo uno puede nadar sin necesitar oxígeno del aire y solo uno puede saltar alto.

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

Se debe a los animales deben adaptarse a su ecosistema ya sea acuático, terrestre o aéreo.