

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED</b></p> <p style="text-align: center;"><b>P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA</b></p> |                                                                                                                                                  |                                                                                         |
|                                                                                                                      | <b>DOCENTES:</b> ROSA ELENA PARRA M.<br><a href="mailto:rosa.parra@iedtecnicointernacional.edu.co">rosa.parra@iedtecnicointernacional.edu.co</a> | <b>ASIGNATURAS:</b> Ciencias Naturales<br><br><b>GRADO - CURSO:</b><br><b>401 J. T.</b> |
| <b>Fecha:</b> JULIO 26 - 30 DE 2021 - GUIA 2<br><b>SEGUNDO PERIODO</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                  | <b>TEMAS:</b> La locomoción en los seres vivos: animales y plantas.                     |

## **LA LOCOMOCIÓN**

Es el movimiento que realiza un ser vivo para desplazarse o trasladar su cuerpo de un lugar a otro.

### **TIPOS DE LOCOMOCIÓN**

**CURSORIAL:** corre, con los huesos de los pies alargados

**SALTATORIO:** salta, como el canguro y el conejo.

**FOSORIAL:** cava.

**ARBOREO:** se desplazan entre los árboles; algunos monos

### **LOCOMOCIÓN EN LAS PLANTAS**

Las plantas tienen movimientos como cualquier ser vivo. Pero esto no significa que caminan, cambian de lugar o se trasladan.

### **LAS PLANTAS Y SUS MOVIMIENTOS LAS PLANTAS**

Las plantas se mueven y crecen en respuesta a estímulos, como ser la luz, el calor, la gravedad, etc. Según la planta será el tipo de movimiento que esta realice y el tipo de estímulo al cual responda. Los movimientos de las plantas se llaman **NASTIA y TROPISMOS**.

### **LOCOMOCIÓN DE LOS DE LOS ANIMALES**


**Actividad**

● ¿Cómo se desplazan los animales?

Une con flecha los animales, según su forma de locomoción.





Caminan o saltan

Se arrastran (reptan)

Vuelan

Nadan

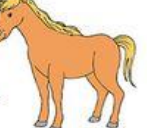












Los animales se mueven dependiendo del entorno que está a su alrededor, estos movimientos se tienen que realizar para buscar su alimento y un lugar como dormir, mediante diferentes ecosistemas tales como:

| <b>SUELO</b><br><b>ANIMALES TERRESTRES</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>AGUA</b><br><b>ANIMALES ACUÁTICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>AIRE</b><br><b>ANIMALES AÉREOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Donde hacen parte los animales terrestres, los cuales:</p> <p>Utilizan diferentes formas de locomoción para desplazarse en tierra y así huir de sus depredadores y conseguir alimento fácilmente.</p> <p>Las diferentes formas de locomoción son: excavar, reptar, caminar, saltar y correr.</p> | <p>Los animales que nadan, el peso no es problema porque el agua lo soporta con facilidad, eso sí el cuerpo del animal debe ser alargado y liso. Según el tipo movimiento que poseen estos animales se clasifican en:</p> <p><b>BECTÓNICOS:</b> poseen estructuras que les permiten permanecer adheridos a superficies duras como la estrella de mar.</p> <p><b>PLANCTÓNICOS:</b> se caracterizan porque flotan en la superficie o interior del agua dejándose llevar por las corrientes como los pulpos.</p> <p><b>NECTÓNICOS:</b> se desplazan gracias a que tienen la capacidad de nadar en el agua, como los peces gracias a sus aletas.</p> | <p>Los animales adaptados al vuelo tienen características muy particulares que facilitan su locomoción. Para los animales que vuelan como las aves, los insectos y los murciélagos la forma del cuerpo es importante para evitar la fricción con el aire para aprovecharla como forma de elevación.</p> <p><b>VUELO DE LOS INSECTOS:</b> Los insectos vuelan gracias a sus dos pares de alas formadas por <b>quitinas</b>, su exoesqueleto y sus músculos tantos directos como indirectos.</p> <p><b>VUELO DE AVES:</b> La mayor parte de las aves son voladoras, presentan un sistema similar al de todos los vertebrados: clavícula, huesos y músculos; pero cambia un poquito la forma de su esqueleto.</p> <p><b>VUELO DE MAMÍFEROS:</b> Algunos mamíferos como las ardillas pueden volar, no porque tengan alas, sino por una membrana en las extremidades anteriores que les permiten realizar esta función y también planear en lugares altos.</p> |

## ACTIVIDADES

### 1. Coloca V si es verdadera la frase o F si es falsa.

- a) \_\_\_\_\_ las lagartijas utilizan sus aletas para movilizarse de un lugar a otro.
- b) \_\_\_\_\_ el vuelo es un tipo de desplazamiento de las aves y los insectos.
- c) \_\_\_\_\_ la locomoción es la manera como los animales y las personas se movilizan de un lugar a otro.
- d) \_\_\_\_\_ Reptar es una forma de desplazamiento que utilizan ciertos animales y para ello lo hacen con todo el cuerpo.
- e) \_\_\_\_\_ las nastias son movimientos pasajeros de algunas zonas de las plantas.
- f) \_\_\_\_\_ Algunos mamíferos como la ardilla pueden volar porque tiene alas.

- g) \_\_\_\_\_ La locomoción es el desplazamiento activo de un lugar a otro.
- h) \_\_\_\_\_ El tropismo es el movimiento de crecimiento de las plantas para variar su orientación.

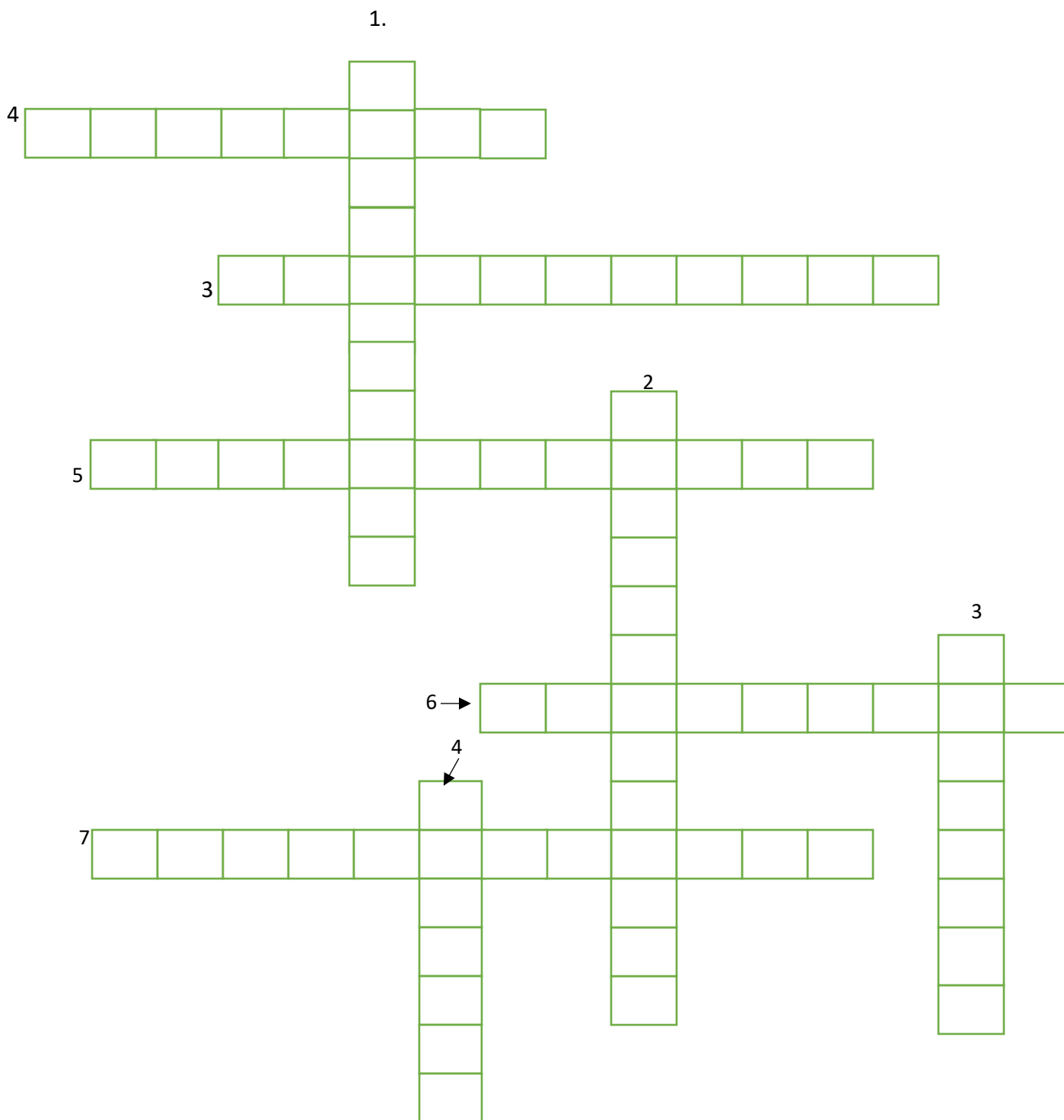
2. UNE CON LÍNEAS CADA ANIMAL CON LA FORMA DE SU DESPLAZAMIENTO.



3. COMPLETAR LAS SIGUIENTES FRASES:

- a) Los principales tropismos son: \_\_\_\_\_, tigmotropismo, \_\_\_\_\_, Hidro tropismo.
- b) Las principales nastias son: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- c) Los insectos vuelan gracias a sus 2 pares de alas formadas \_\_\_\_\_
- d) Los animales \_\_\_\_\_ poseen estructuras que les permiten permanecer adheridos a superficies duras como la estrella de mar.
- e) Los animales planctónicos se caracterizan porque \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ dejándose llevar por las corrientes como los pulpos.
- f) Los animales \_\_\_\_\_ se desplazan gracias a que tienen la capacidad de nadar en el agua, como los peces gracias a sus aletas.

4. RESUELVE AL SIGUIENTE CRUCIGRAMA.



#### PISTAS VERTICALES

1. Es causada por contactos o sacudidas de la planta.
2. Es provocada por el agua.
3. Cuando los animales saltan, como el canguro y el conejo.
4. Se desplazan entre los árboles; algunos monos.

#### PISTAS HORIZONTALES

3. Lo produce la gravedad.
4. Cuando cavan
5. La provoca la luz
6. Se desplazan entre los árboles
7. Estímulos mecánico