



GUÍA NO. 2 SEGUNDO PERÍODO CIENCIAS NATURALES

DOCENTE: NANCY LOZANO: DIRECTORA DE GRUPO GRADO 403 J.T.  
Enviar al siguiente correo: nancyrlozano@hotmail.com

GRADO/CURSO:  
403 J. T.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: viernes 30 de julio 2021

TEMAS: 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**, Que corre, con los huesos de los pies alargados

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

**FOSORIAL**, Que cava.

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

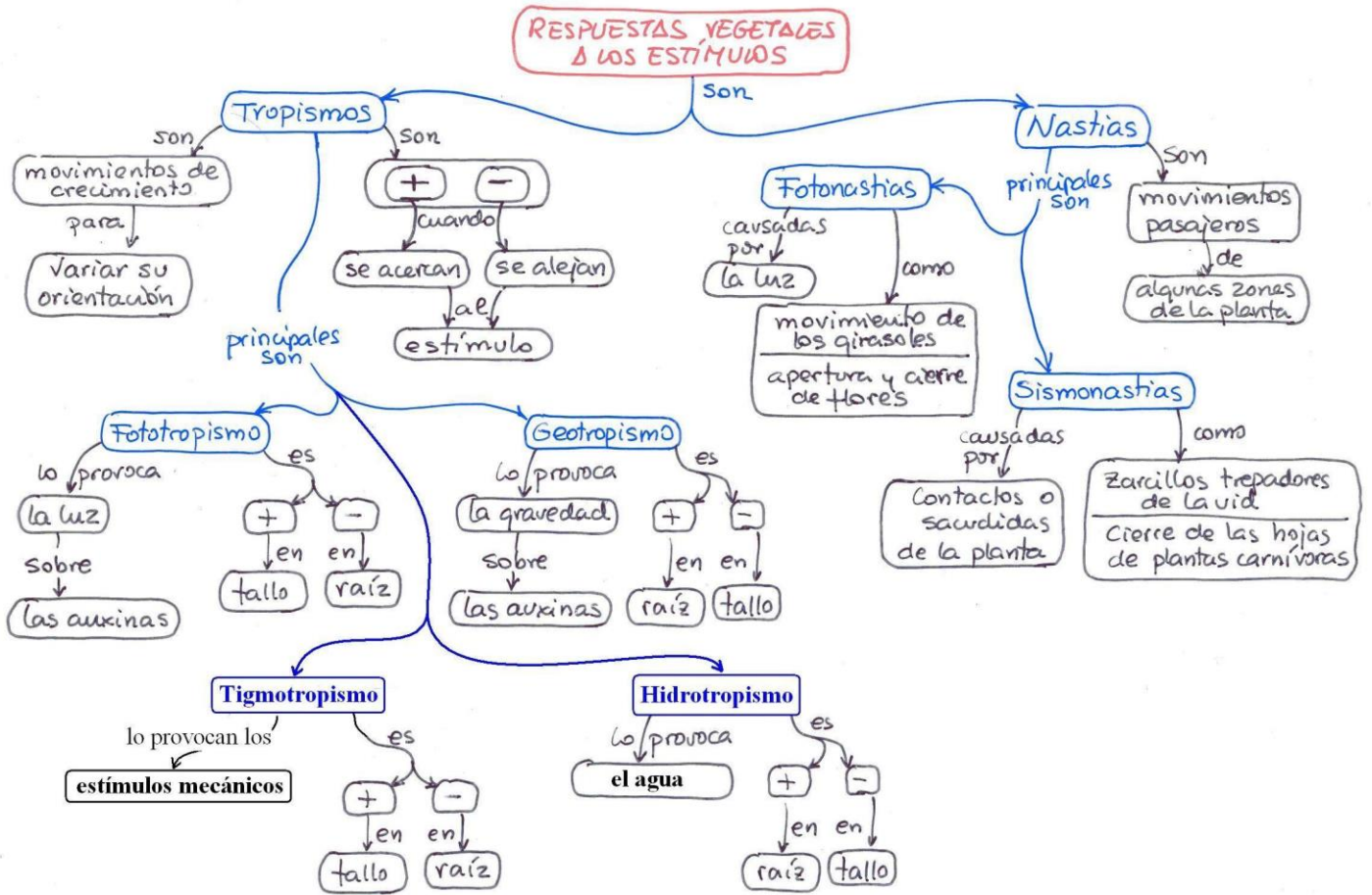
### LOCOMOCIÓN EN LAS PLANTAS

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

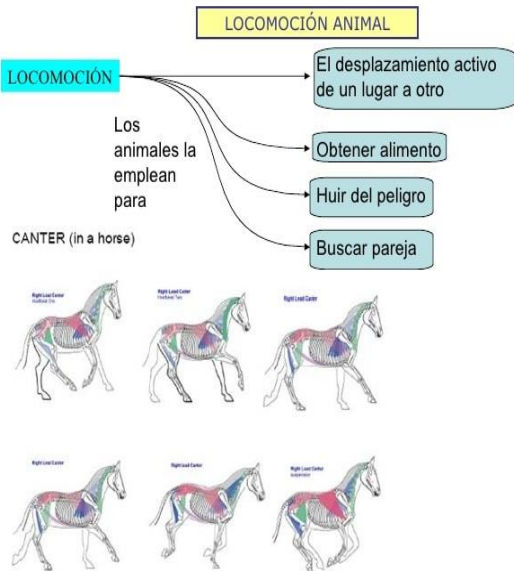
#### LAS PLANTAS Y SUS MOVIMIENTOS LAS PLANTAS

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**



**¿cómo se desplazan los animales?**

los animales, según su forma de locomoción.

- Caminan o saltan: (Illustrations of a bird and a kangaroo)
- Se arrastran (reptan): (Illustrations of a lizard and a snake)
- Vuelan: (Illustration of a butterfly)
- Nadan: (Illustrations of a fish and a shark)



# LA LOCOMOCIÓN DE LOS ANIMALES VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS



## PRINCIPALES FORMAS DE LOCOMOCIÓN O DESPLAZAMIENTO EN ANIMALES

### 1. ANIMALES QUE CAMINAN Y CORREN



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:

#### **SUELO ANIMALES TERRESTRES**

Donde hacen parte los animales terrestres, los cuales:  
Utilizan diferentes formas de locomoción para desplazarse en tierra y así huir de sus

#### **AGUA ANIMALES ACUÁTICOS**

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

#### **AIRE ANIMALES AÉREOS**

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

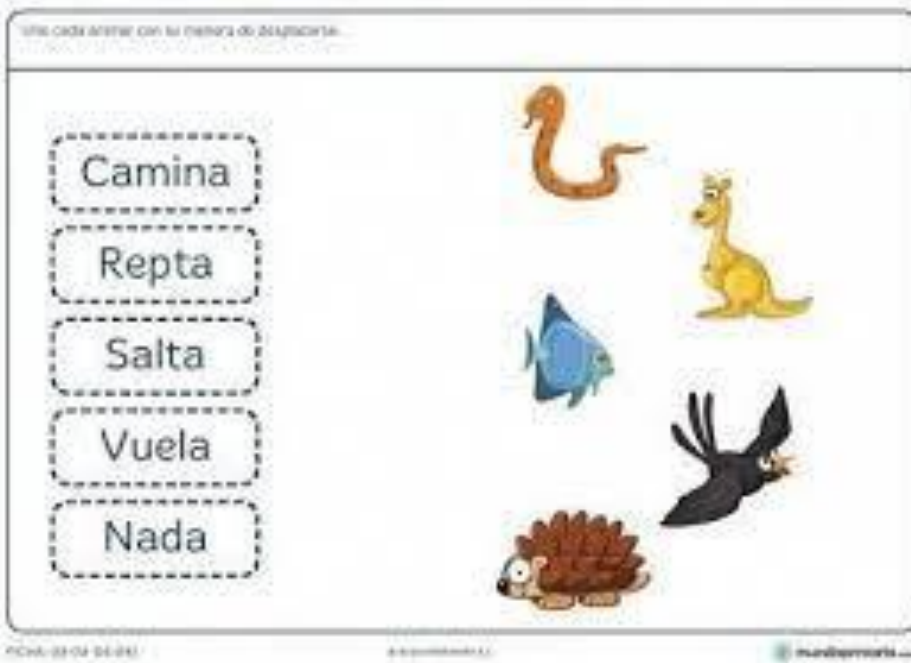
<p>depredadores y conseguir alimento fácilmente. Las diferentes formas de locomoción son: excavar, reptar, caminar, saltar y correr.</p>	<p>movimiento que poseen estos animales se clasifican en: <b>BECTÓNICOS:</b> poseen estructuras que les permiten permanecer adheridos a superficies duras como la estrella de mar. <b>PLANCTÓNICOS:</b> se caracterizan porque flotan en la superficie o interior del agua dejándose llevar por las corrientes como los pulpos. <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>cuerpo es importante para evitar la fricción con el aire para aprovecharla como forma de elevación. <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. <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. <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.

- \_\_\_\_\_ las lagartijas utilizan sus aletas para movilizarse de un lugar a otro.
- \_\_\_\_\_ el vuelo es un tipo de desplazamiento de las aves y los insectos.
- \_\_\_\_\_ la locomoción es la manera como los animales y las personas se movilizan de un lugar a otro.
- \_\_\_\_\_ Reptar es una forma de desplazamiento que utilizan ciertos animales y para ello lo hacen con todo el cuerpo.
- \_\_\_\_\_ las nastias son movimientos pasajeros de algunas zonas de las plantas.
- \_\_\_\_\_ Algunos mamíferos como la ardilla pueden volar porque tiene alas.
- \_\_\_\_\_ La locomoción es el desplazamiento activo de un lugar a otro.
- \_\_\_\_\_ El tropismo es el movimiento de crecimiento de las plantas para variar su orientación.
- \_\_\_\_\_ La fotonastia es causada por el agua.

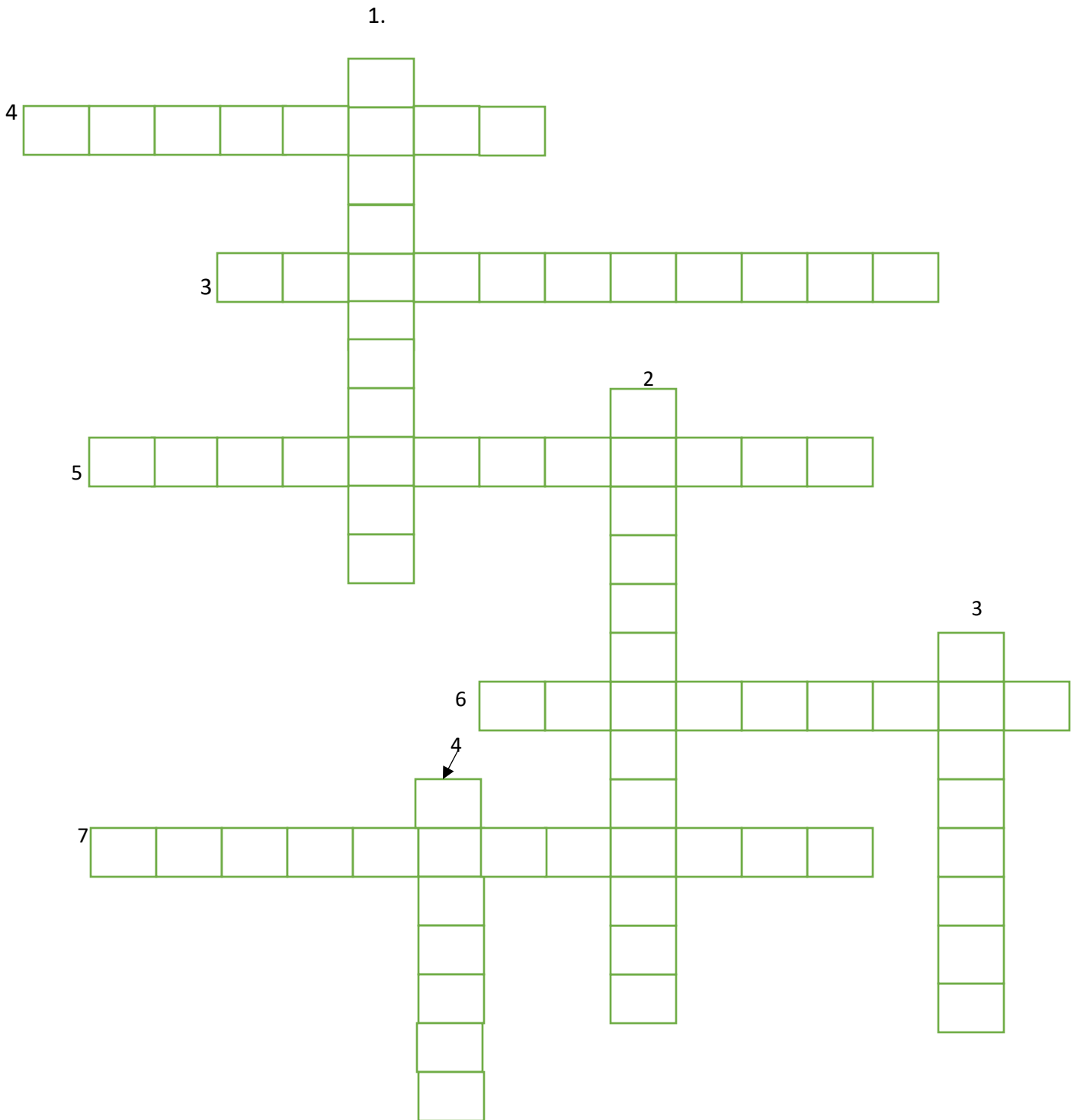
2. UNE CON LÍNEAS CADA ANIMAL CON LA FORMA DE SU DESPLAZAMIENTO.



3. COMPLETAR LAS SIGUIENTES FRASES:

- a) Los principales tropismos son: \_\_\_\_\_, tigmotropismo, \_\_\_\_\_, Hidrotropismo.
- 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.
- g) Los diferentes ecosistemas son: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

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