



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

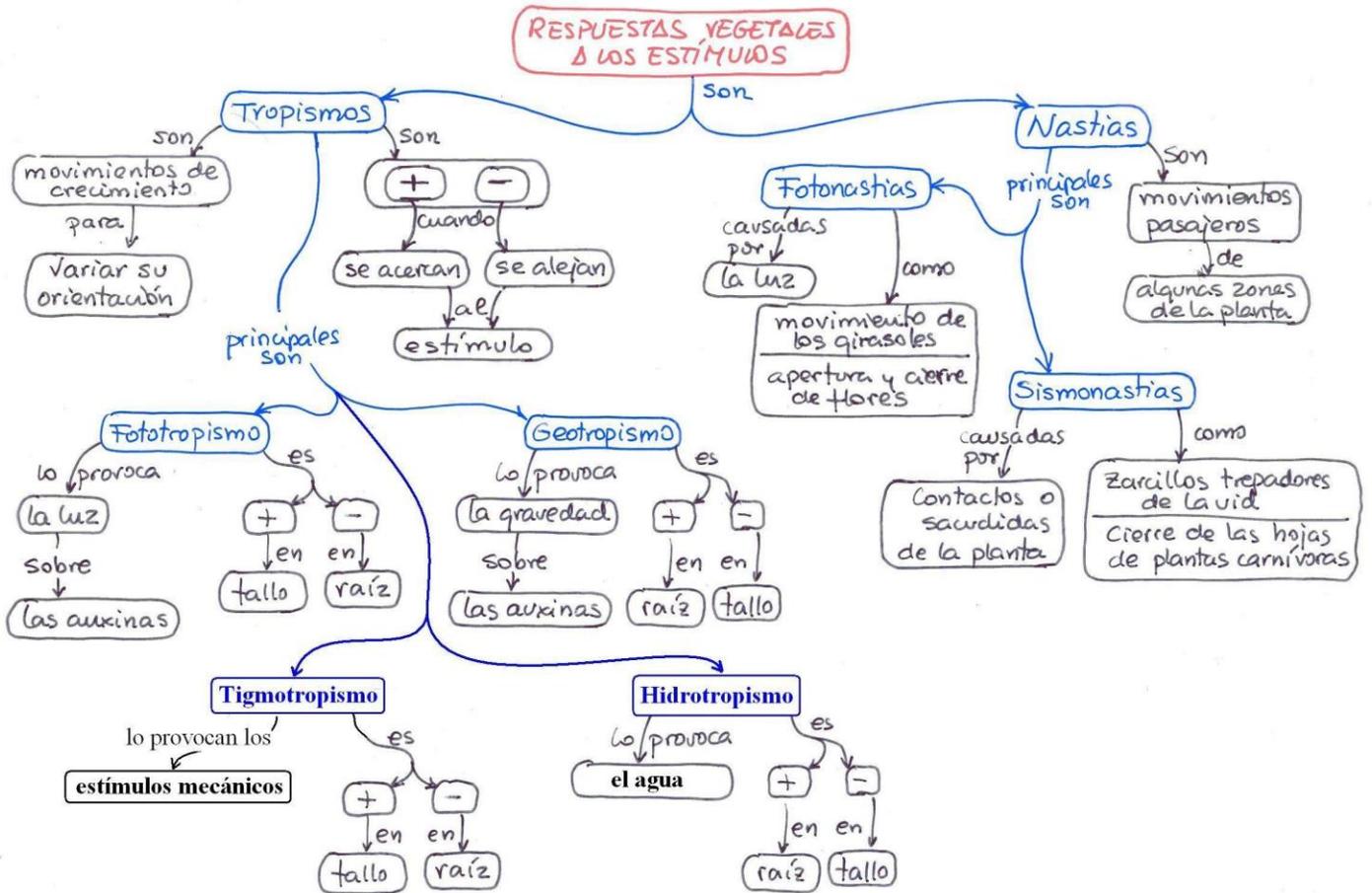
LOCOMOCIÓN EN LAS PLANTAS

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

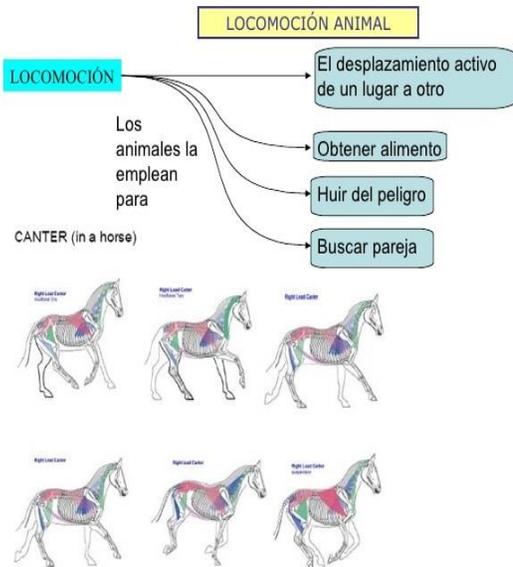
LAS PLANTAS Y SUS MOVIMIENTOS LAS PLANTAS

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: BECTÓNICOS: poseen estructuras que les permiten permanecer adheridos a superficies duras como la estrella de mar. PLANCTÓNICOS: se caracterizan porque flotan en la superficie o interior del agua dejándose llevar por las corrientes como los pulpos. NECTÓNICOS: 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. VUELO DE LOS INSECTOS: Los insectos vuelan gracias a sus dos pares de alas formadas por quitinas, su exoesqueleto y sus músculos tantos directos como indirectos. VUELO DE AVES: 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. VUELO DE MAMÍFEROS: 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.

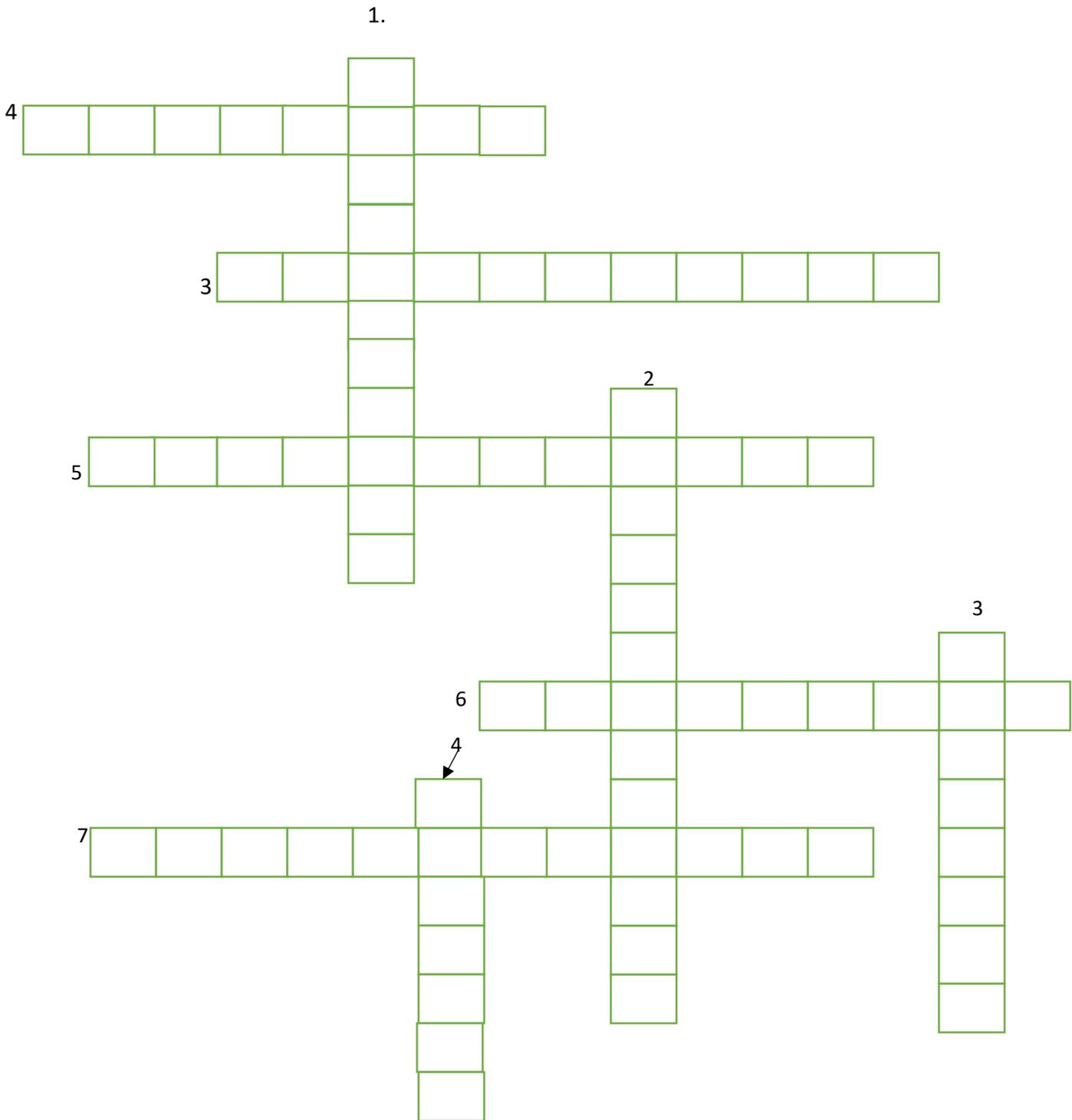
2. UNE CON LÍNEAS CADA ANIMAL CON LA FORMA DE SU DESPLAZAMIENTO.



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