

**PROPÓSITO:**

## **GUÍA 2.**

Reconozco que las plantas son seres vivos con movimientos.

Reconozco que los animales utilizan su sistema locomotor para moverse.

**MOTIVACIÓN:**

### **¿Es verdad que las plantas se mueven?**

Si observas durante varios días el jardín de tu casa, del colegio o del hospital verás que las plantas siempre están en el mismo sitio; sin embargo, aunque no sea fácil de percibir, las plantas tienen movimientos.

¿Cuáles son?

1. Observa detalladamente a alguna planta durante varios días, responde las siguientes preguntas y busca dibujos o recortes que ilustren tu respuesta.
2. ¿Hacia dónde crece el tallo?
3. ¿Hacia dónde crece la raíz?
4. ¿Por qué hay plantas que “trepan” por las paredes de las casas?
5. ¿Será que las plantas se mueven?

**EXPLICACIÓN:**

**Movimientos de las plantas**

Las plantas se mueven. Existen diferentes tipos de movimientos, ¡conócelos a continuación!



**Gravitropismo**  
Hacia el suelo



**Fototropismo**  
Hacia la luz



**Tigmotropismo**  
Al contacto con  
objetos sólidos

**EJERCICIOS:**

1. Describe en qué consiste cada uno de los movimientos de las plantas. Da un ejemplo de cada uno.
2. Completa el siguiente texto con las palabras del recuadro:

plantas    suelo    luz    objetos    vivos



Las ..... son seres .....  
que tienen movimientos que dependen  
del ambiente. algunas mueven sus  
hojas o flores hacia la ..... . otras  
mueven sus raíces hacia el .....  
y otras se adhieren a .....

3. De acuerdo con lo visto, ¿puedes afirmar que las plantas se mueven? ..... ¿Por qué?

## EVALUACIÓN:

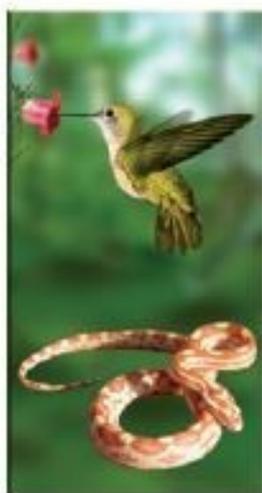
## ¿Cómo se desplazan los animales de un lugar a otro?

Todo en la naturaleza está en movimiento. Las plantas y los animales se mueven, la diferencia está en cómo lo hacen y qué partes utilizan para lograrlo. ¿Qué parte del cuerpo de los animales les permiten moverse de un lugar a otro?

Hoy es un día de juego. Recuerda esta canción, cántala y realiza los movimientos o señala la parte del cuerpo que menciona.

*"En la batalla del calentamiento, se hace sentir la fuerza del valiente. Muchachos, a la carga, con una mano, con la otra, con un pie, con el otro, con la cabeza, con el tronco, con todo el cuerpo".*

1. ¿Qué partes del cuerpo mencionó la canción?
2. Dibuja en tu cuaderno tu cuerpo y colorea las diferentes partes que utilizaste en la canción. También puedes pegar una foto tuya y señalar con flechas las partes del cuerpo.



### Movimientos de los animales

Los animales se mueven y es fácil observar cuando lo hacen, pues nadan, se arrastran, vuelan, ondulan, caminan, corren o se deslizan.

Los animales necesitan el movimiento para desplazarse de un lugar a otro, para conseguir su alimento y para huir de sus **depredadores**.

Los animales vertebrados utilizan su sistema locomotor, que está formado por huesos y músculos; los invertebrados emplean únicamente sus músculos porque no tienen huesos.

1. Completa la tabla según el ejemplo dado.

Animal	Medio donde se mueve	Órganos con los que se mueve
Gallina	Tierra	Patas
Ballena		
Pájaro		
Lombriz		

2. Recorta y pega en tu cuaderno imágenes de animales como los que aparecen a continuación. Encierra con un círculo los animales que vuelan, con un cuadrado los que corren y caminan, con un triángulo los que nadan, y con un rombo los que reptan.



**BIBLIOGRAFÍA:**

Retos para Gigantes (MEN)