

FUNCIONES VITALES (II)

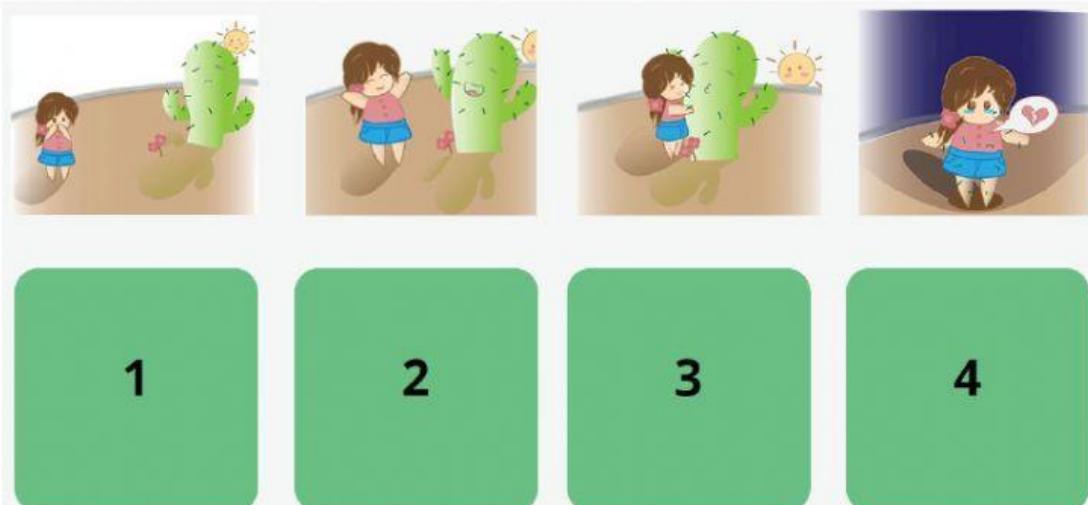
Relación

Engloba los procesos relacionados con la capacidad de los seres vivos de percibir los cambios de los medios externo e interno, denominados **estímulos** y de general **respuestas** ante ellos.

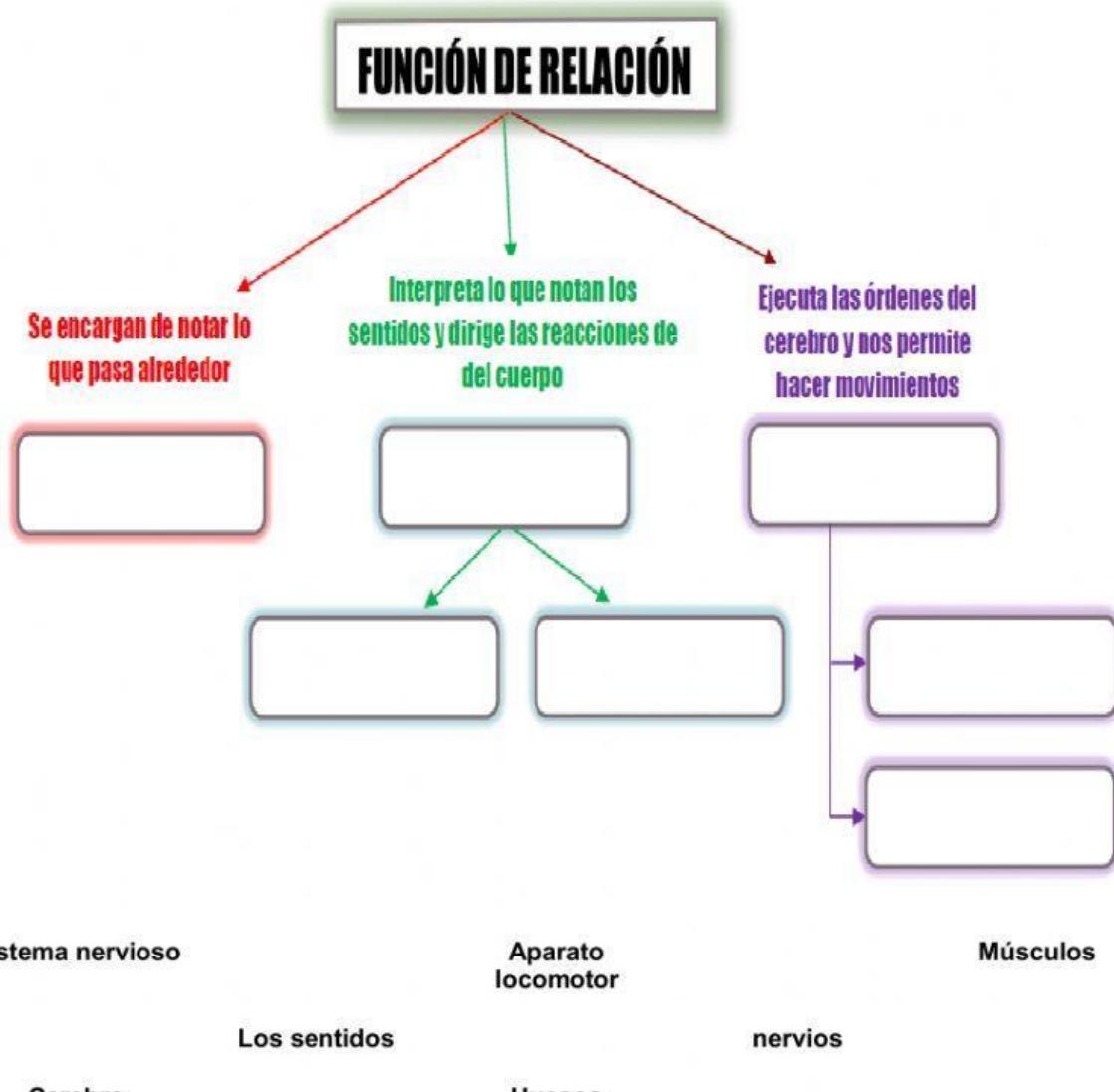
- Las plantas y organismos unicelulares responden con movimientos ante la luz, la gravedad o las sustancias químicas. Poseen **hormonas** que actúan como mensajeros químicos.
- Los animales poseen **órganos de los sentidos**, sistema **nervioso** y órganos efectores (aparato locomotor). También presentan **hormonas**.



1. Ordena la secuencia:



2. Completa el esquema:



3. Une cada sentido con su órgano correspondiente:

- | | |
|----------|----------|
| Vista • | • Piel |
| Oido • | • Lengua |
| Tacto • | • Ojos |
| Gusto • | • Nariz |
| Olfato • | • Oído |

4. Marca verdadero o falso según corresponda:

- La función de relación permite elaborar respuestas ante los estímulos que recibimos. V F
- Los órganos de los sentidos elaboran las respuestas. V F
- El aparato locomotor se encarga de llevar a cabo las respuestas. V F
- El cerebro es el principal órgano del sistema nervioso. V F
- Los huesos y músculos forman parte de los órganos de los sentidos. V F

5. Completa las oraciones:

Los _____ son captados por los _____, que envían señales a los _____ que procesan la información y envían órdenes a los _____, que ejecutan las _____. Por ejemplo, cuando nos pinchamos un dedo, la piel es el _____, que capta el _____ (pinchazo) y envía la información a la médula espinal, que procesa la información y envía una orden al músculo del brazo (_____), que ejecuta la respuesta (_____ del brazo).

receptores	estímulo	centros de coordinación	receptor
efectores	respuestas	estímulos	movimiento

6. Elige la respuesta correcta:

- ✓ **¿Qué es la función de relación?**
 - Relacionarse con los demás.
 - Comunicarse con los demás y captar todo lo que ocurre para poder tener una reacción.

- ✓ **¿Cuáles son los elementos que intervienen en la función de relación?**
 - Los sentidos
 - El sistema respiratorio
 - El sistema nervioso
 - El aparato locomotor

- ✓ **¿Cuál es la función de los órganos de los sentidos?**
 - Percibir lo que ocurre en el exterior.
 - Se encarga de enviar la información que percibimos al cerebro.
 - Se encarga de dar una respuesta.

- ✓ **¿Cuál es la función del sistema nervioso?**
 - Percibir lo que ocurre en el exterior.
 - Se encarga de enviar la información que percibimos al cerebro.
 - Se encarga de dar una respuesta.

- ✓ **¿Cuál es la función del aparato locomotor?**
 - Percibir lo que ocurre en el exterior.
 - Se encarga de enviar la información que percibimos al cerebro.
 - Se encarga de dar una respuesta.

7. La función de relación en las plantas:

- ✓ **¿Cuál de estos procesos corresponde a la función de relación de las plantas?**
 - La germinación de una semilla y el crecimiento de una nueva planta.
 - La obtención de energía a través de la respiración.
 - El cierre de algunas plantas por la noche.

- ✓ **¿Qué función vital permite a las plantas obtener información del medio que les rodea?**
 - Función de reproducción.
 - Función de nutrición.
 - Función de relación.

- ✓ **Una planta germina en una habitación poco iluminada donde solo entra luz por una ventana. ¿Hacia dónde crecerán el tallo y las hojas?**
 - Hacia arriba, porque los tallos siempre crecen hacia arriba.
 - Hacia la ventana.
 - En cualquier dirección.