

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.

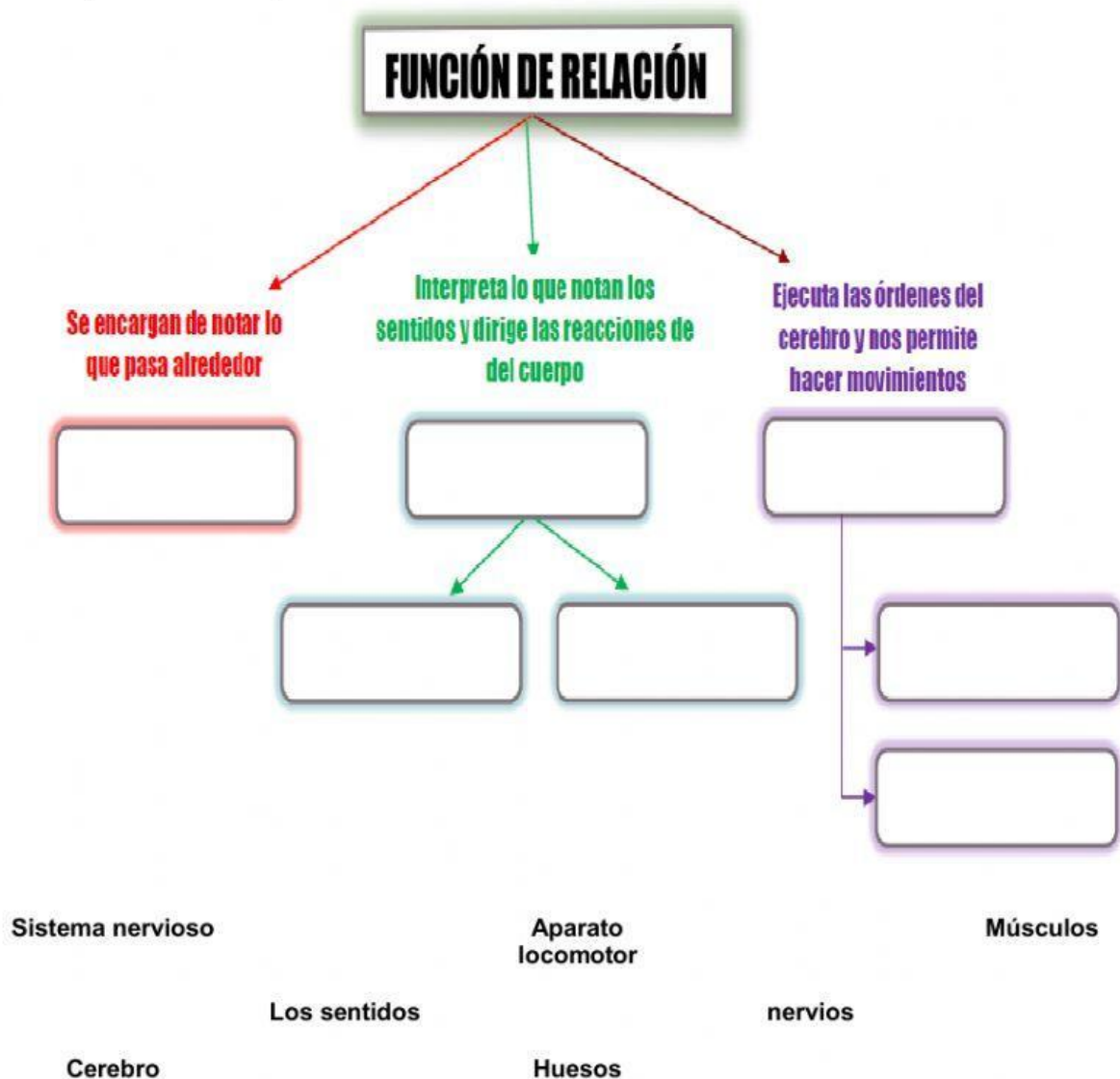
- Las plantas y organismos unicelulares responden con movimientos ante la luz, la gravedad o las sustancias químicas. Poseen **hormonas** que actúan como mensajeros químicos.
- Los animales poseen **órganos de los sentidos**, sistema **nervioso** y **órganos efectores** (aparato locomotor). También presentan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



1. Ordena la secuencia:

			
1	2	3	4

2. Completa el esquema:



3. Une cada sentido con su órgano correspondiente:

Vista •

Oído •

Tacto •

Gusto •

Olfato •

• Piel

• Lengua

• Ojos

• Nariz

• Oído

4. Marca verdadero o falso según corresponda:

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

V**F****V****F****V****F****V****F****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

efector

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.