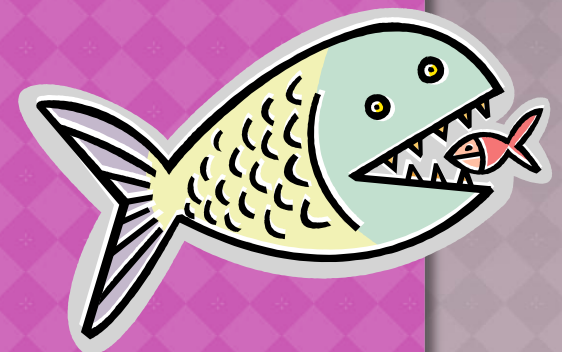


# LA FUNCIÓN DE RELACIÓN EN LOS SERES VIVOS



⊙ **LA FUNCIÓN DE RELACIÓN CONSISTE EN RECIBIR INFORMACIÓN DEL EXTERIOR MEDIANTE LOS SENTIDOS Y REACCIONAR ANTE ELLA PARA ASEGURAR LA SUPERVIVENCIA.**

⊙ **LAS PLANTAS SE RELACIONAN DE UN MODO DIFERENTE A LOS ANIMALES.**

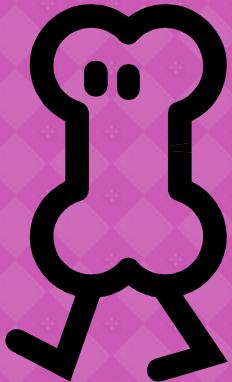


# LA FUNCION DE RELACION EN LOS ANIMALES

En la función de relación de los animales están implicados los siguientes aparatos o sistemas:



- ❖ Órganos de los sentidos
- ❖ Sistema nervioso
- ❖ Huesos y músculos



# LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS (PERCEPTORES)

- ◉ Los ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS captan los estímulos , es decir las señales o cambios del medio importantes para el organismo.
- ◉ Mandan la información que recogen al cerebro a través de los nervios correspondientes.
- ◉ Por ejemplo, este león a través del sentido de la vista observa una cebra.



# EL SISTEMA NERVIOSO

- Cuando un animal recibe un estímulo a través de un **ÓRGANO DE LOS SENTIDOS** , éste lo transforma en una señal nerviosa que es enviada al cerebro, a través de los nervios.
- El **SISTEMA NERVIOSO** se encarga de recibir la información y elaborar las respuestas adecuadas .



¿QUÉ CREES QUE LE ORDENARÁ  
EL CEREBRO DEL LEÓN CUANDO  
LE LLEGUE LA INFORMACIÓN DE  
QUE HAY UNA CEBRA CERCA?

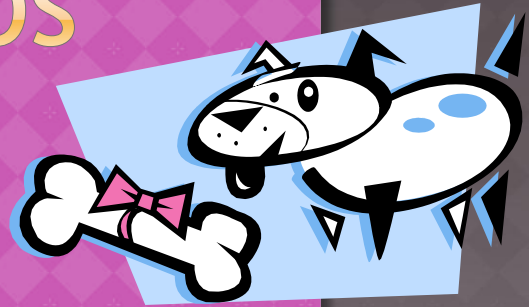




x11115956 fotosearch.com

Su cerebro le  
ordenará que  
corra detrás de  
ella para  
cazarla, pues  
así tendrá  
comida.

# LOS MÚSCULOS Y HUESOS (EFECTORES)



- ◉ El centro nervioso puede elaborar una respuesta adecuada al tipo de estímulo percibido o no hacer nada. Cuando los centros nerviosos envían una señal, en forma de impulso nervioso, los órganos efectores son los encargados de llevar a cabo la respuesta.
- ◉ Los músculos y huesos se encargan del movimiento (respuesta motora). Ejecuta las respuestas que el sistema nervioso elabora a determinados estímulos, por ejemplo cuando acercamos la mano demasiado al fuego la apartamos.





Las plantas son capaces de percibir los cambios ambientales que actúan como estímulos externos y reaccionar frente a ellos. Como la movilidad de la planta es muy reducida, la respuesta ante estos estímulos no origina desplazamiento, sino un tipo u otro de movimiento.



# LA FUNCIÓN DE RELACIÓN DE LAS PLANTAS.

- ⊙ *Las plantas crecen hacia la luz, pues la necesitan para realizar la función de nutrición.*
- ⊙ *Las raíces de las plantas crecen hacia donde hay agua.*
- ⊙ *Algunas plantas cierran sus hojas cuando algo las toca.*
- ⊙ *Algunas plantas se enrollan alrededor de otras para crecer.*



## UN EJEMPLO DE PLANTA QUE SE RELACIONA

*Una planta carnívora es capaz de cerrar sus hojas trampa de forma repentina cuando un insecto camina sobre ellas. Es una demostración de que las plantas también se relacionan con el entorno.*