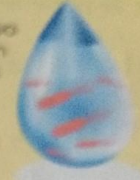


...receptores con muy simples y suelen situarse en la superficie celular; como por ejemplo, los cilios de los protozoos en donde se lleva a cabo la respuesta ante el estímulo.

...receptores situados en la superficie del protozoa detectan sustancias en el agua que revelan la presencia de una presa.



1 Rellena los espacios con las palabras correctas que expliquen las distintas respuestas de los vegetales ante determinados estímulos:

El movimiento de apertura y cierre de las flores durante el día y la noche es una fitonastia.

El crecimiento del tallo en dirección al sol es un fitotropismo positivo y el crecimiento de las raíces en dirección opuesta a la luz es un fitotropismo negativo.

Describe lo que ocurre en las ilustraciones. Para ella, copia las oraciones en el orden correcto.



- 1 La información llega desde la piel al cerebro. (2)
- 2 La orden de abrir el paraguas llega a los músculos. (6)
- 3 La piel capta que caen gotas de agua. (1)
- 4 El cerebro recibe la información, se da cuenta de que llueve y decide que hay que abrir el paraguas. (3)
- 5 El cerebro envía a los músculos la orden de abrir el paraguas. (4)
- 6 Se ponen en funcionamiento los músculos necesarios para abrir el paraguas. (5)

La piel capta que caen gotas de agua.
La información llega desde la piel al cerebro.
El cerebro recibe la información, se da cuenta que llueve y decide que hay que abrir el paraguas.
El cerebro envía a los músculos la orden de abrir el paraguas.
Se ponen en funcionamiento los músculos necesarios para abrir el paraguas.
La orden para abrir el paraguas a los músculos.

Imagina que los seres humanos pudiéramos elegir mejorar o cambiar nuestros órganos sensoriales por los de los animales. ¿Qué cambiarías?

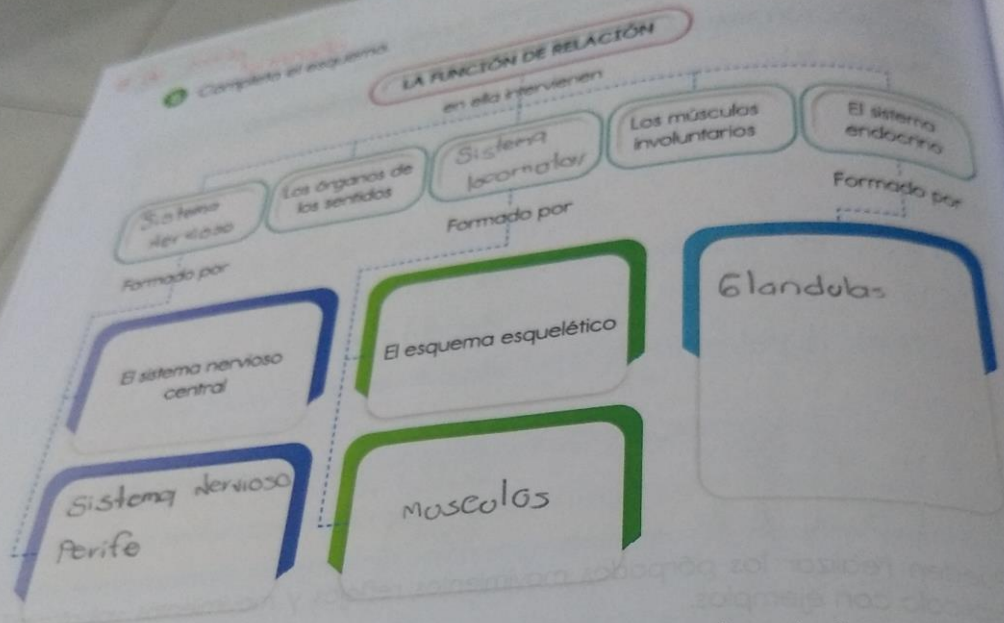
6 Piensa en diez estímulos que hayas recibido durante el día, determina el tipo de estímulo que es: olfativo, gustativo, táctil, acústico, luminoso.

ACCIÓN REALIZADA	TIPO DE ESTÍMULO
1 Encender la luz	Luminoso
2 Comer	gustativo
3 Tocar	táctil
4 leer	luminoso
5 ladidos de perros	acústico
6 lluvia	táctil
7 golpear tambor	táctil
8 música	acústico
9 verdura dañada	olfativo
10 Tomarse pulso	táctil

7 Pueden realizar los párpados movimientos reflejos y movimientos voluntarios? Explicalo con ejemplos.



Si a uno le pegan o amagan uno se asusta



7 ¿Qué sucede con nuestros ojos cuando estamos picando cebolla?

1 Lloramos porque se produce una sustancia que irrita nuestros ojos.

2 Producimos mucus para proteger la nariz.

Lloramos porque hacemos mucha presión con los dedos.

Lloramos porque aumentan los bostezos.

