

¿cómo responde los seres vivos
a los estímulos

los seres vivos tienen
estructuras especiales que
les permiten captar estímulos
del medio

~~los~~
temperatura
sustancias
Humedad
movimiento
otros seres



se. r.

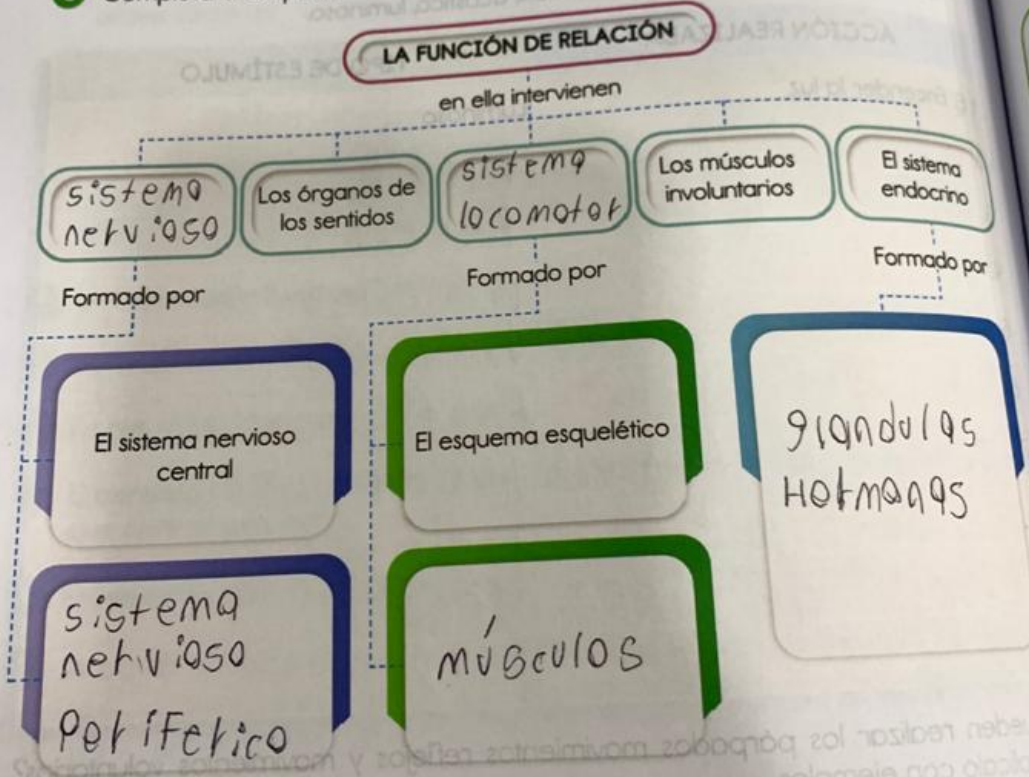
Actividad

Responde las preguntas
1 como captan y procesan
estímulos del medio los seres
2 que sistema u órganos permiten
a los organismos reaccionar
los estímulos

Solución

captan los estímulos
medio a través de los
ojos, lengua, nariz, piel, muchas

6 Completa el esquema.



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

- a Lloramos porque se produce una sustancia que irrita nuestros ojos.
- b Producimos mucus para



... 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
Encender la luz	Luminoso
Comer helado	táctil
Palpear brazo	táctil
Ver	luminoso
Contidos de pettos	auditiva
Gotas de lluvia	táctil
tocar instrumento	táctil
Escuchar música	auditiva
olor de perfume	olfativo
Aliso	táctil

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



... cuando sierra el ojo cuando la miran
 ... para pegarle u otra cosa

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



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

1 a Piel capta que caen gotas de agua
 1 a información llega desde la piel al
 cerebro El cerebro recibe la infor
 mación decide que al

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

Por ejemplo la vista del águila. Responde estas preguntas en tu cuaderno.

7 Piensa en diez estímulos que es difícil percibir. ¿Qué estímulos son?

ACCIÓN REACTIVA

- 1 Encender la luz
 - 2 comer
 - 3 golpeo
 - 4 leer
 - 5 latidos
 - 6 gotas de agua
 - 7 tocar
 - 8 escuchar
 - 9 oír
 - 10 pulso
- 5 Pueden re...
Explicalo c...

ESTÍMULO Y RESPUESTA

Naturales

ESTÍMULOS

Los seres vivos podemos captar información del medio que nos rodea, como la luz, el calor, los sonidos, olores, sabores entre otros. También podemos recibir información de lo que ocurre en nuestro cuerpo, por ejemplo cuando tenemos sed, la boca se seca y empezamos a sentirnos un poco mareados. Toda esta información del exterior y del interior de nuestro cuerpo se denomina estímulos. Los estímulos pueden ser internos o externos.



RESPUESTAS

Los seres vivos cuentan con células y órganos capaces de transformar la información captada por los receptores transformándola en señales que ordenan a nuestros cuerpos ejecutar una respuesta. La respuesta es la reacción que se produce en un ser vivo como consecuencia de la percepción de un estímulo. Las respuestas pueden ser positivas o negativas.

ESTÍMULOS Y RESPUESTAS EN UNICELULARES

En los seres unicelulares, todo el proceso de la relación lo lleva a cabo su única célula. Los receptores son 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.

Los receptores situados en la superficie del protozoo 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 Respuesta.

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

1



desechos



no reciclable



si reciclable

195
2+
3e
4
5

1



desechos



no reciclable



si reciclable

195
2+
3e
4
5

debe
nuevo
enico
de
el bell
es
cientifica
entos
VAG

Solución

- 1 Papel del baño usado, residuos del café cascara las de huevo
- 2 madera, tinta, material para construcción y aceites
- 3 el terreno sanitario de donde suana esta ubicado en ciudad de bolivar
- 4 la composta son cascara de frutas que sirven para la planta.
- 5 reducir, reciclar, reutilizar
- 6 verde: desechos
blanco: reciclable
negro: no reciclable

- tierra
- semillas de frijol
- tijetas

taller

- 1 que es resivo o basura.
- 2 que se produce a partir de tronco de los arboles.
- 3 donde que da ubicado el terreno de donia juana.
- 4 que es la composta.
- 5 que son las tres etes
- 6 en que colores se cloro la basura
- 7 realiza el dibujar elementos que seleccionan en cada de las canecas

- tierra
- semillas de frijol
- tijetas

taller

- 1 que es resivo o basura.
- 2 que se produce a partir de tronco de los arboles.
- 3 donde que da ubicado el terreno de donya juana.
- 4 que es la composta.
- 5 que son las tres etes
- 6 en que colores se cloro la basura
- 7 realiza el dibujar elementos que seleccionan en cada de las canecas

¿cómo responde los seres vivos
a los estímulos

los seres vivos tienen
estructuras especiales que
les permiten captar estímulos
del medio

~~los~~
temperatura
sustancias
Humedad
movimiento
otros seres



se. r.

Actividad

Responde las preguntas
1 como captan y procesan
estímulos del medio los seres
2 que sistema u órganos permiten
a los organismos reaccionar
a los estímulos

Solución

captan los estímulos
del medio a través de los
ojos, lengua, nariz, piel, muchas