

	<h1 style="margin: 0;">Institución Educativa Ciudadela las Américas</h1>
	<h2 style="margin: 0;">Actividades Especiales de Apoyo</h2>

Docente: Dora María Jiménez Osorio Grado: 8-4 Área o Asignatura: Ciencias Naturales.
 Periodo 1 Año 2019

Responde

- a. ¿Qué es un neurotransmisor y a qué nivel actúa?
- b. ¿En qué consiste un acto reflejo?
- c. ¿Qué es una neuroglia? ¿Qué tipo de células la componen y cuáles son sus funciones?
- d. ¿Qué diferencias hay entre las células de la neuroglia y las neuronas? ¿Cuál es la relación entre ellas?
- e. ¿Cómo es el mecanismo de generación de un impulso nervioso?
- f. ¿Qué significa la palabra homeostasis? ¿Cómo ayuda el sistema nervioso a conseguirla?
- g. ¿Cuál es la diferencia entre las neuronas aferentes, eferentes y las interneuronas?
- h. ¿Qué estructuras del sistema nervioso participan en un acto reflejo?

Subraya la o las respuestas que consideres correctas. Justifica tu respuesta.

El sistema nervioso simpático, a diferencia del parasimpático:

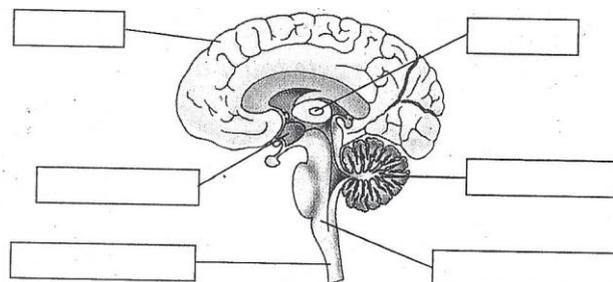
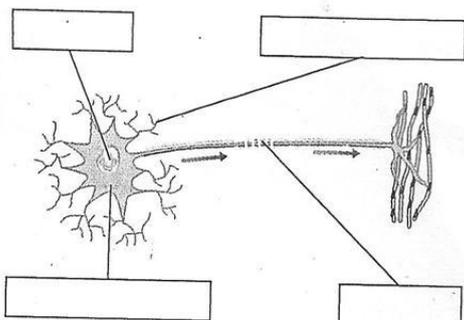
- Genera respuestas más lentas.
- Responde a estímulos del medio interno.
- Estimula los órganos que inerva.
- Libera acetil-colina a sus neuronas postganglionares.

b. La bomba de NaK cumple la función de:

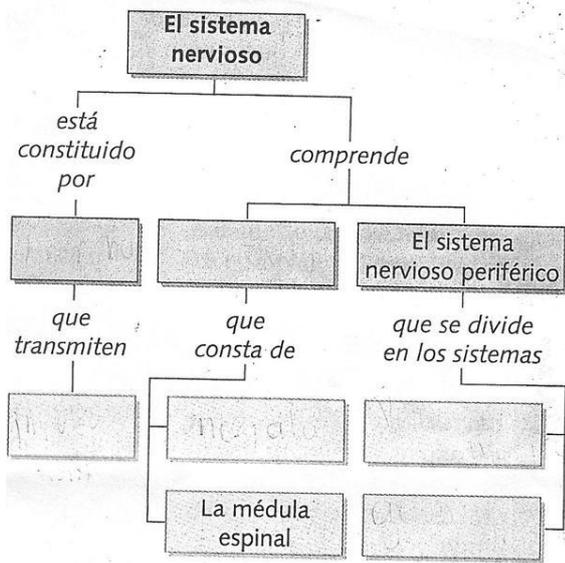
- Ayudar a la depolarización de la membrana celular.
- Es la encargada de liberar los neurotransmisores.
- Saca dos Na e incorpora tres K para restablecer el potencial de reposo.
- Transmitir el impulso nervioso.

Organicemos los conocimientos

Escribe los nombres de las estructuras señaladas anota las funciones que realizan



4. Completa el siguiente mapa conceptual



Resolvamos problemas

- ¿Que consecuencias tendría en una persona, que por efecto de un accidente, sufre el corte de las raíces anteriores de los nervios espinales?
- ¿Por qué un bebé puede retirar la mano de algún objeto caliente pero no puede coger un objeto?
- ¿Por qué puedes controlar algunos movimientos como los que haces al caminar y no puedes controlar otros movimientos como los que realiza tu corazón?

6. Contesta:

- Si las fibras nerviosas están aisladas, ¿cómo explicas que un impulso nervioso pueda llegar desde un dedo del pie hasta el cerebro?
- Si los impulsos nerviosos que viajan por las neuronas son todos semejantes, ¿cómo explicas que el cerebro sea capaz de determinar de dónde vienen y qué los ha originado