PROPÓSITO:

Reconocer que el sistema nervioso es una estructura de los seres vivos que les permite transmitir señales entre el cerebro, y el resto del cuerpo, y viceversa, a partir de la realización de actividades en contexto para vivenciarlas en la vida real.

MOTIVACIÓN:

¿Por qué cree usted que al pasar frente a un asadero de pollos percibe el olor a pollo asado?

EXPLICACIÓN:

SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso es una red de tejidos formada por las neuronas, que son células conectadas
entre sí que transmiten señales eléctricas, mediante neurotransmisores, enviando estímulos dentro del tejido nervioso y hacia la mayoría del resto de los tejidos.

El sistema nervioso central está formado por el sistema nervioso central (SNC) y el sistema nervioso periférico.

El sistema nervioso central está formado por el encéfalo y la médula espinal.

El encéfalo es el órgano del pensamiento y la memoria. El encéfalo está formado por el cerebro, cerebelo y el bulbo raquídeo.

El cerebro controla los movimientos voluntarios y almacena la memoria .

cerebelo coordina los movimientos y regula el equilibrio.

El bulbo raquídeo, regula la actividad de muchos de nuestros órganos

médula espinal va dentro de la médula espinal.

Sistema Nervioso periférico (SNP) es el encargado de llevar los impulsos desde los órganos al sistema nervioso central y viceversa esta formado por nervios sensitivos y nervios motores. Los nervios sensitivos llevan la información, desde los órganos de los sensitivos al SNC. Los nervios motores llevan la información desde el SNC hasta los órganos y músculos.

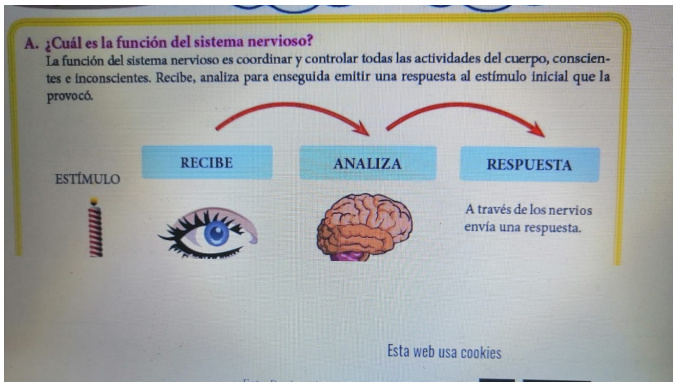
El sistema nervioso periférico se divide en sistema somático y sistema nervioso autónomo

El sistema nervioso somático puede elaborar respuestas motoras frente a los estímulos percibidos. El SNS controla los movimientos voluntarios como mover un dedo, levantar la pierna, etc., y los involuntarios, como los reflejos, (Ej.: retirar el dedo cuando sentimos un pinchazo, o alterarse al oír un choque).

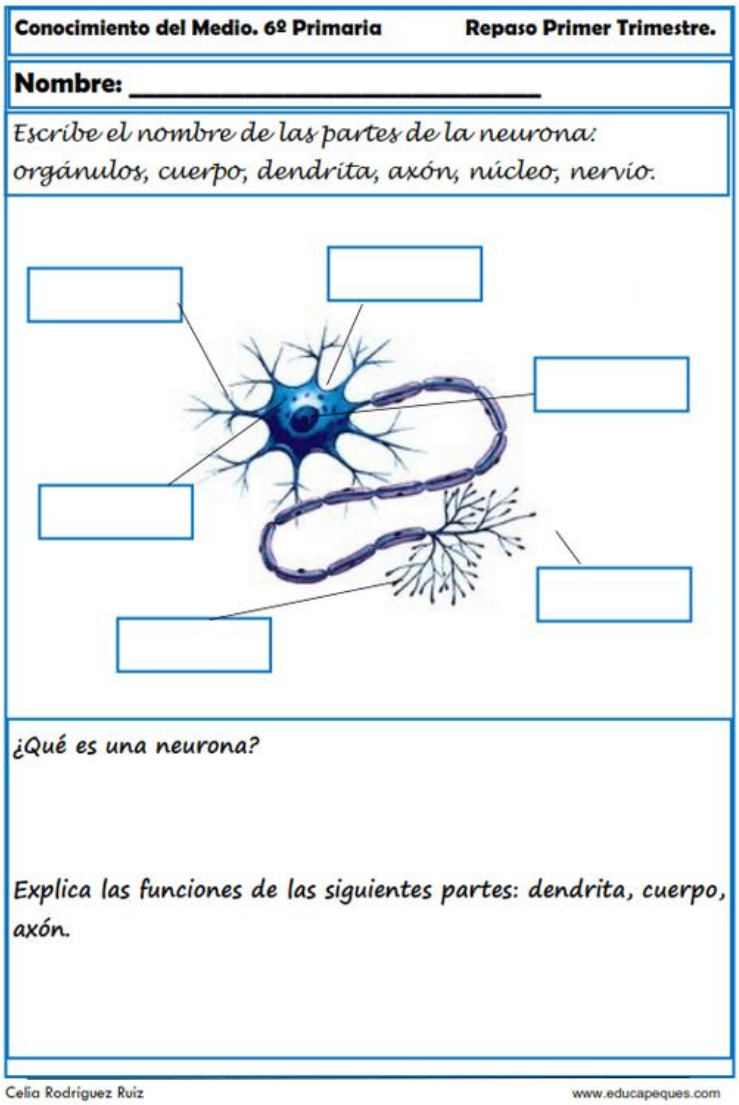
El sistema nervioso autónomo el SNA regula la actividad de músculos lisos, el corazón y algunas glándulas. Cuando nos sentimos amenazados o con miedo entra en acción su función simpática, la cual provoca que las descargas neuronales se incrementen, el ritmo cardíaco se acelere, así como también la frecuencia respiratoria, las pupilas se dilatan y se relajan los esfínteres de la vejiga. Además, se liberan grandes cantidades de glucosa del hígado, lo cual es un aporte extra de energía para el cuerpo. Es decir, el organismo altera su funcionamiento para estar alerta frente a los posibles peligros, o amenazas y así poder huír de ellas. En cambio, cuando nos encontramos relajados, actúa su función parasimpática, dilatando las pupilas, disminuyendo el ritmo cardíaco y respiratorio, es decir, contrarrestando el efecto de la función simpática.

EJERCICIOS:

Hacer el siguiente esquema de la función del Sistema nervioso función



ESCRIBIR EL NOMBRE DE CADA PARTE DE LA NEURONA Y RESPONDA LAS PREGUNTAS



¿Que parte del sistema nervioso se encarga de transmitir la información desde los sentidos hasta el SNC.?

¿Cuando nos pinchamos un dedo que parte del sistema nerviosa actuá?

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:

- you tube

wikipedia