



Experiencia de Aprendizaje 5

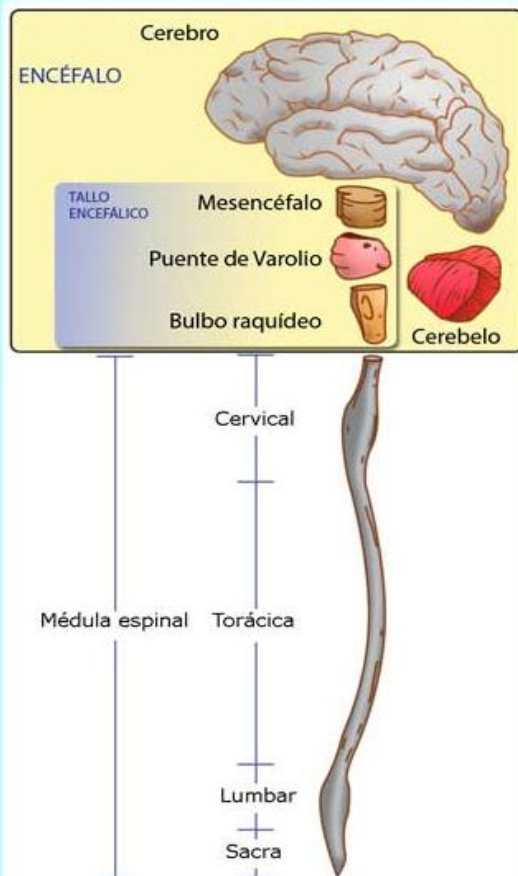
Actividad de aprendizaje 1	"Valoramos nuestras costumbres y tradiciones"				
Situación de aprendizaje 4	¿Cómo controlamos nuestro cuerpo?				
Propósito	Explica y señala las partes del sistema nervioso.				
Área:	Ciencia y tecnología	Grado:	5° A,B,C,D	Fecha:	07/07/2022

OBSERVA

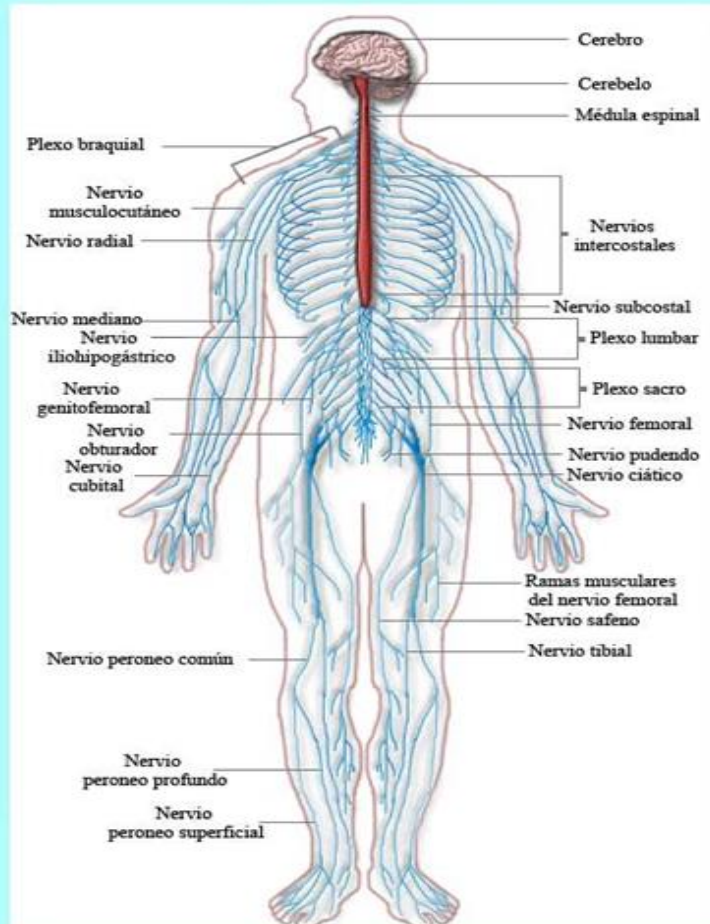


1.- Observen las imágenes y respondan a las siguientes preguntas:

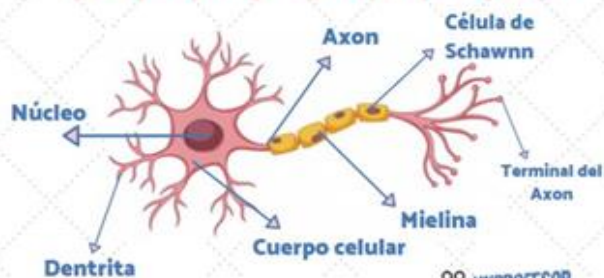
Sistema nervioso central (SNC)



Sistema nervioso periférico (SNP)



Estructura de una neurona



Ahora responde:

a.- ¿Qué Observan?

b.- ¿Cómo crees que esta conformado el sistema nervioso central?

c.- ¿Cómo crees que esta formado el sistema nervioso periferico?.

e.- ¿Crees qué es importante conocer las neuronas?

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

2. Responde la siguiente pregunta:

¿Cuáles son la funciones del sistema nervioso central y periferico ?

HIPÓTESIS

3. Responde la pregunta de investigación:

PLAN DE INVESTIGACIÓN

4. Antes de indagar tomemos en cuenta estas preguntas:

¿Quieres saber cuál es la función principal del sistema nervioso?

¿Qué información buscarás?

¿Dónde buscarás información?

¿Quieres conocer como esta formado el sistema nervioso central?

¿Qué sabes sobre el sistema nervioso periférico?



¿Cómo organizarás la información?

Antes de analizar averigua tomando en cuenta lo siguiente:

1. Observa las lecturas e identifica la longitud del texto, autor, año en que fue escrito etc.
2. Observa las partes que tiene como título, párrafos etc.
3. Lee cada texto e identifica la idea principal.
4. Verifica esta idea a través de la localización de palabras clave que la confirmen, es decir, establece, la idea central del texto.
5. Procesa la información, es decir, lee la lectura con calma y comprensión, para luego contrastar con la idea previa antes de leer.

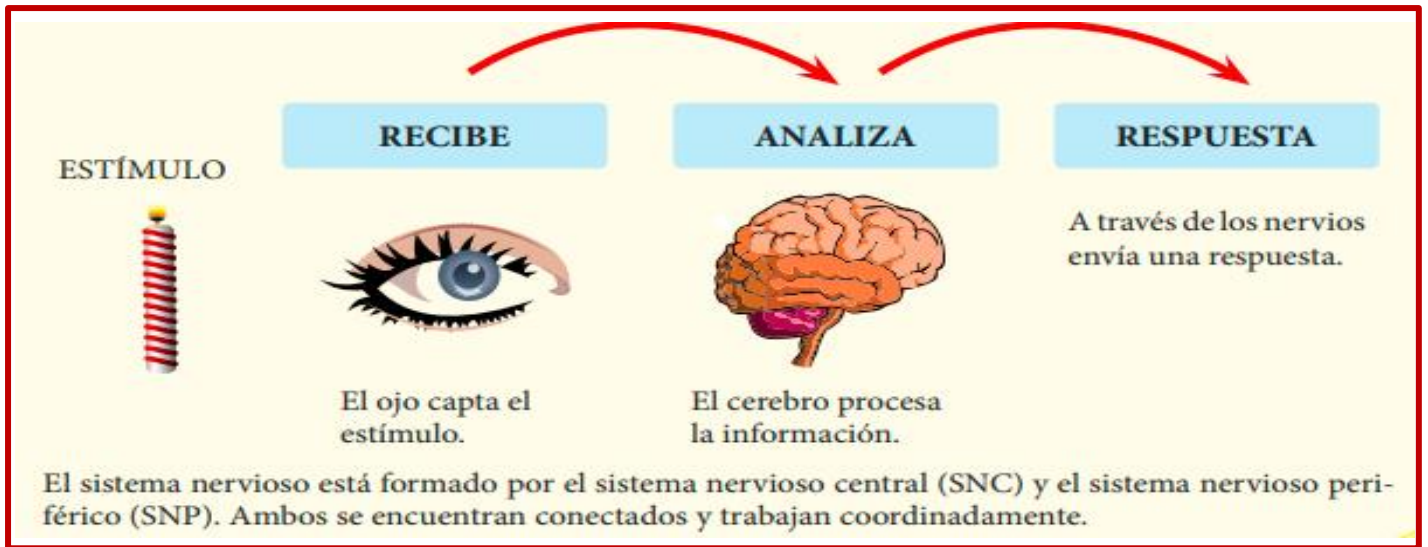
ANALIZA INFORMACIÓN



4.-Lee el siguiente texto.

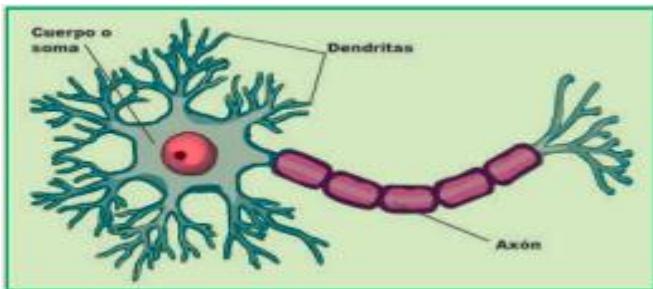
EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO

La función principal del sistema nervioso es coordinar y controlar todas las actividades del cuerpo, conscientes e inconscientes. Recibe, analiza para enseguida emitir una respuesta al estímulo inicial que la provocó.



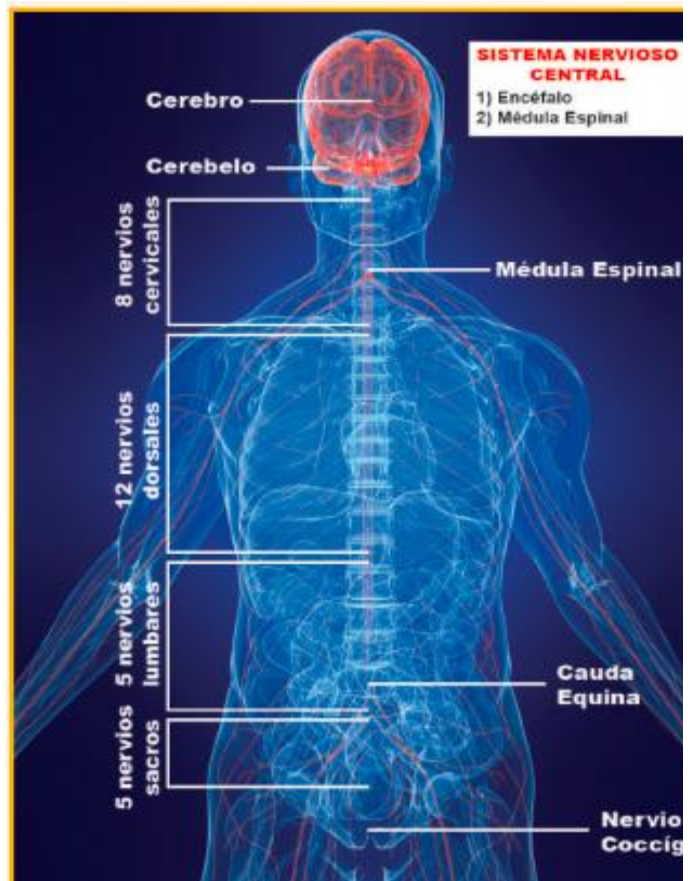
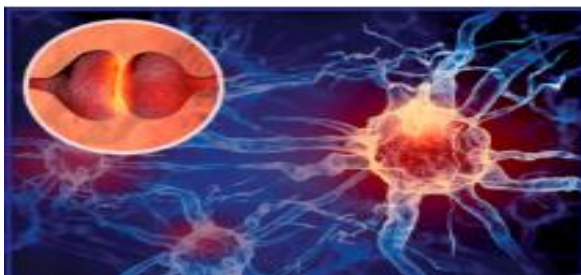
Las neuronas

El sistema nervioso está formado por células nerviosas que reciben el nombre de "neuronas". Nuestro cuerpo está formado por una red de células nerviosas, encargadas de recibir, conducir y transmitir señales por medio de corrientes eléctricas muy débiles y rápidas, conocidas como impulsos nerviosos. Partes de las Neuronas son: Soma o cuerpo, Dendritas, Axón.



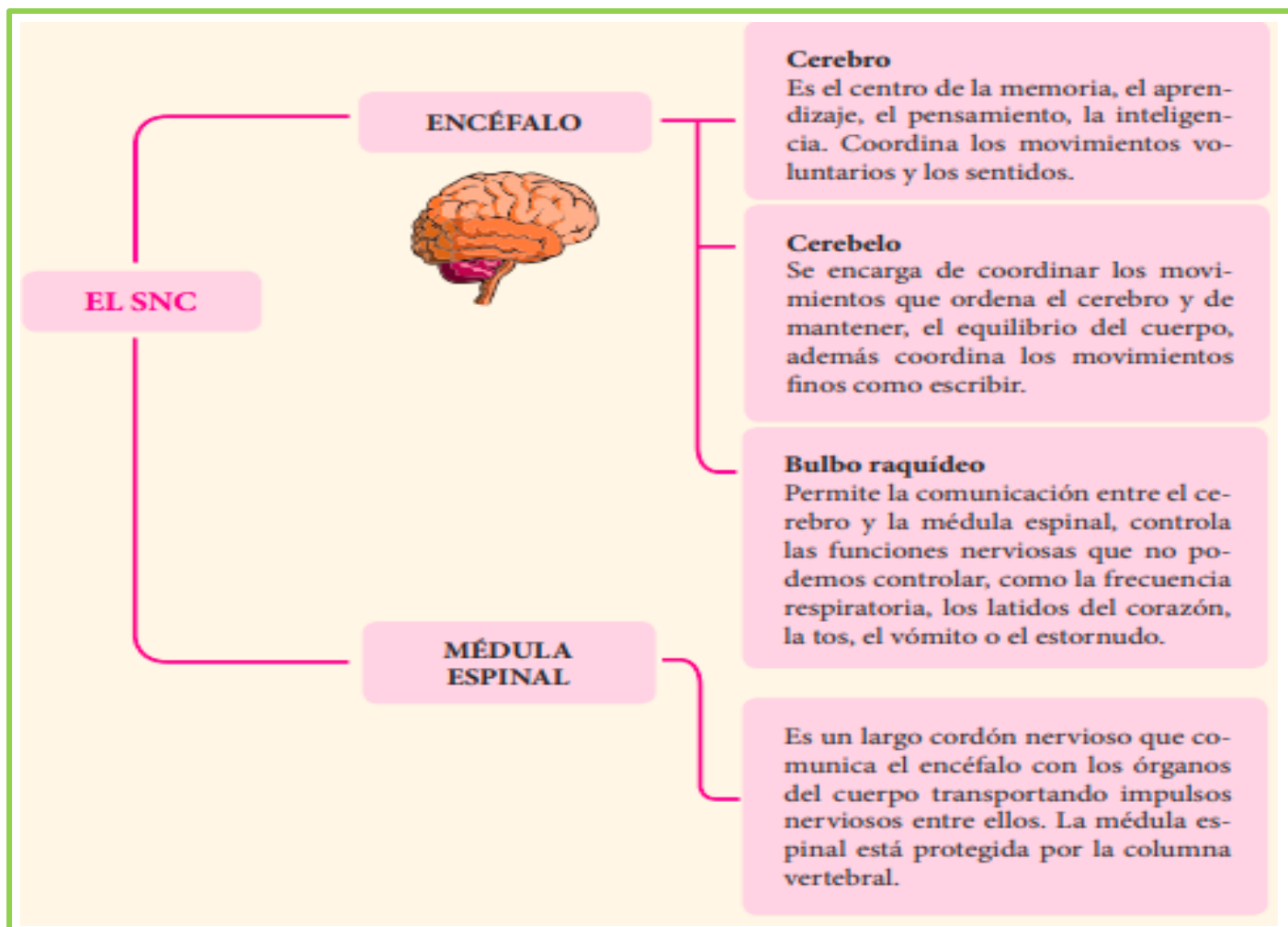
¿Qué es la sinapsis?

Es la comunicación entre dos neuronas, sin llegar a tocarse, pero acercándose lo suficiente para transmitir el impulso nervioso.



Organización del sistema nervioso
A. Sistema Nervioso Central (SNC)
Está formado por el encéfalo y la médula espinal. Procesa la información que recibe el organismo y regula los actos dirigidos por el cerebro: aquellos que podemos controlar, como escribir, y aquellos que no podemos controlar, como los latidos del corazón.

La médula espinal es el centro de los actos reflejos como es el caso del reflejo rotuliano.

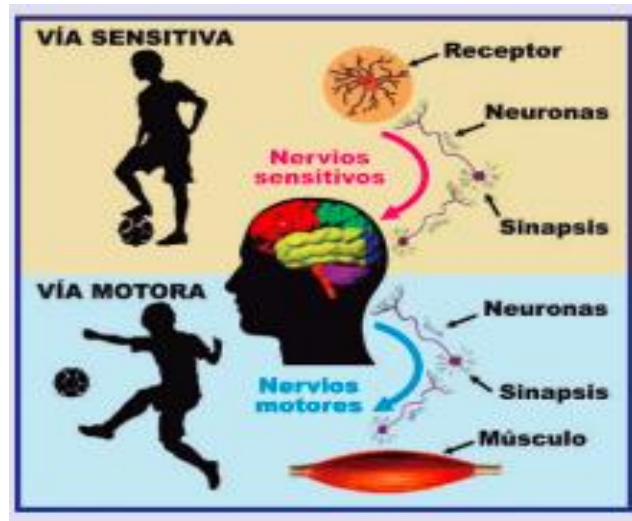


B. Sistema Nervioso Periférico (SNP)

El sistema nervioso periférico está formado por un conjunto de nervios. Los nervios son prolongaciones de las células nerviosas, salen del encéfalo o de la médula espinal y se ramifican por todo el cuerpo recibiendo o llevando mensajes a todos los órganos. Hay dos tipos de nervios: sensitivos y motores.

El SNP:

- Nervios Sensitivos: Llevan información desde los órganos de los sentidos hasta el SNC.
- Nervios motores: Transmiten las ordenes desde el SNC hasta los órganos del cuerpo



¿Cuál es la función de cada parte de la neurona?

La neurona está formada por una estructura cuyas partes principales son el núcleo, el cuerpo celular y las dendritas. Entre estas existen numerosas conexiones gracias a sus axones, es decir sus pequeñas ramificaciones. Los axones ayudan a crear redes cuya función es transmitir mensajes de neurona en neurona

Bibliografía:

Autor: Dania vértiz
Edición: Tercera -diciembre 2019
Impreso: Perú- Los frutales Ate Vitarte.
Editorial Santillana -S.A.

Bibliografía:

Autora: Mirta Cecilia Marcos Nicho.
Edición: segunda -noviembre 2018.
Impreso en Perú – Canaval Moreyra
Editorial Norma S.A.C - San Isidro

5.-Observa el video

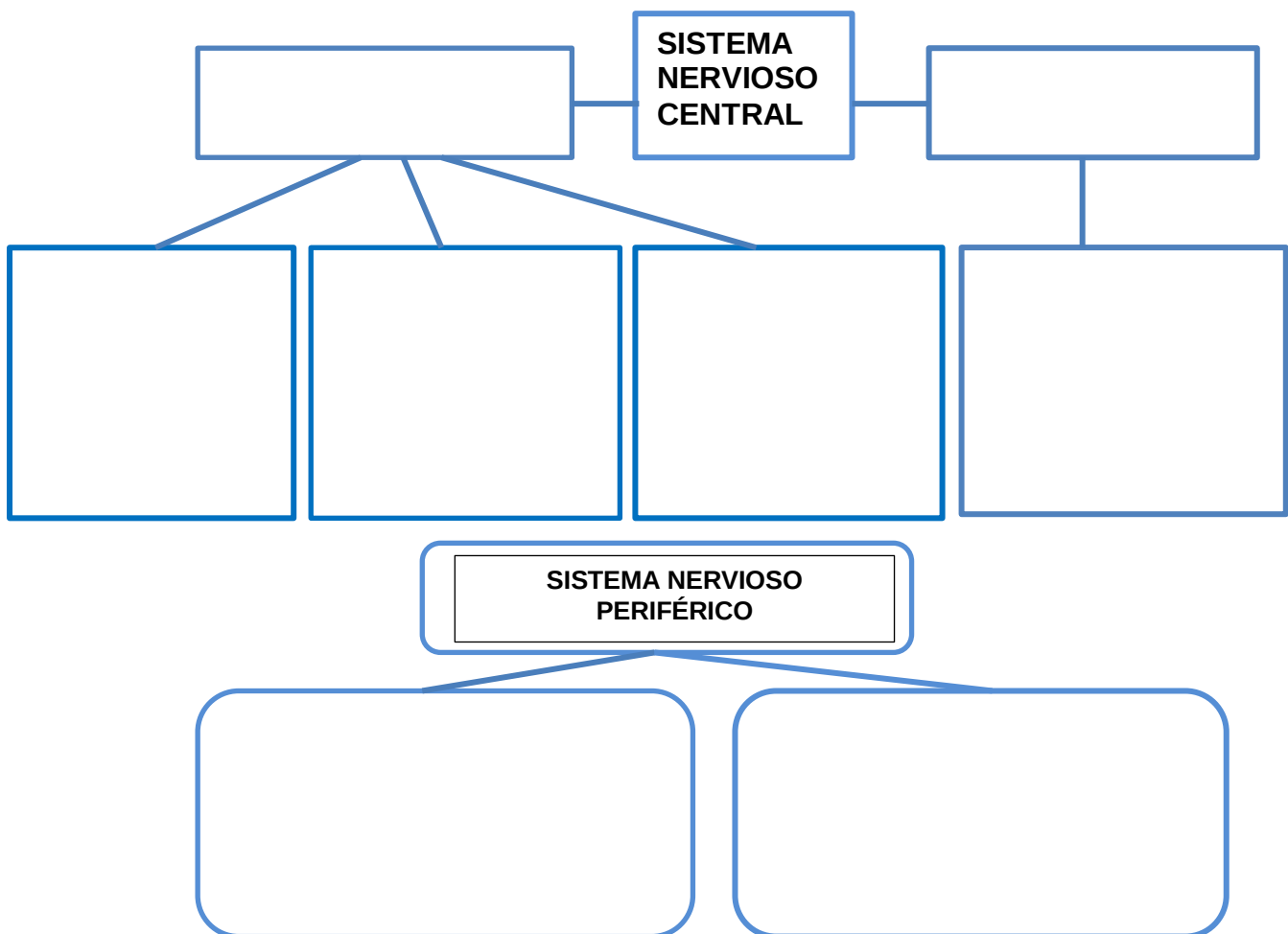
[youtube.com/watch?v=qvvGs5lfWCA](https://www.youtube.com/watch?v=qvvGs5lfWCA)



<https://www.youtube.com/watch?v=yjaCp3nHn4M>

6.- Completa el organizador

Completa con las ideas principales del texto y del video sobre el sistema nervioso central y periférico.



7.- ¿Cuál es la función de las neuronas en el sistema nervioso?

- a.- _____
- b.- _____

8.-¿Cuál es la función principal del sistema nervioso

?

a. -

b. -

c. -

CONCLUYE: RESPONDE LA PREGUNTA
DE INVESTIGACIÓN



¿Cuáles son la funciones del sistema nervioso central y periférico



EVIDENCIA



- Escribe los cuidados del sistema nervioso y gráfica algunos cuidados.

Criterios de evaluación	¿Lo logre? 	¿Qué dificultad tuve? 	¿Qué necesito mejorar? 
Propuse posibles respuestas o hipótesis a la pregunta de indagación.			
Elabore y explique el plan de indagación para demostrar la hipótesis.			
Recogí y registré datos de la investigación de fuentes confiables.			
Interprete y explique los datos obtenidos de la averiguación.			
Elabore las conclusiones de la indagación basadas en las evidencias del trabajo y la información proporcionada.			
Comunico a otros cómo se realizó la indagación y qué logró(s) obtuve.			

<https://doramayrprimaria.wixsite.com/website>

Te invitamos a visitar nuestra página web

PARA SABER

¿Cuáles son las características del sistema nervioso central?

El sistema nervioso central (SNC) está formado por el cerebro y la médula espinal. La médula espinal se conecta a una sección del cerebro llamada "tronco cerebral". El SNC controla la mayor parte de las funciones del cuerpo transmitiendo los mensajes entre el cerebro y el resto del cuerpo de forma bidireccional.

¿Cuál es la función principal del sistema nervioso central?

Está conformado por el cerebro y la médula espinal, los cuales se desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo.

¿Cuáles son las características del sistema nervioso periférico?

La función del sistema nervioso periférico (SNP) es conectar el sistema nervioso central (SNC) a los miembros y órganos del cuerpo. El sistema nervioso periférico (SNP) es el encargado de coordinar, integrar y regular nuestros órganos internos por medio de respuestas involuntarias o actos reflejos.

¿Cuáles son las características del sistema nervioso central y periférico?

El sistema nervioso central está compuesto por el cerebro y la médula espinal. El sistema nervioso periférico está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

¿Cómo está formado el sistema nervioso periférico y sus funciones?

El sistema nervioso periférico (SNP) es la parte del sistema nervioso que se compone de los nervios y neuronas que se encuentran fuera del cerebro y la médula espinal. Esta red neural del SNP conecta el cerebro y la médula espinal con el resto del organismo, permitiendo el intercambio de información.