

16-02-2021

Propósito:

Comprender la función y la importancia del sistema nervioso, para los seres vivos.

Sistema nervioso

El sistema está formado por dos divisiones: sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.

Sistema nervioso central (SNC)

Se encarga de analizar la información que llega de los receptores y de ordenar una respuesta adecuada para que la ejecuten los órganos efectores. Se forma por el encéfalo y la médula espinal.

Encéfalo

Se ubica en el cráneo, controla el pensamiento, la memoria, las emociones y demás funciones básicas del cuerpo. Realiza un control voluntario e involuntario. Se divide en el cerebro, el cerebelo y el bulbo raquídeo.

Cerebro:

Es el órgano más voluminoso. Su capa más externa se llama corteza y presenta pliegues. Está formado por dos emisferios (derecho e izquierdo). Controla los actos voluntarios, los sentidos, el habla y el razonamiento. En él se encuentra la memoria y los sentidos.

A continuación Todos los trabajos adjuntos (enviados hasta el momento por problemas de plataforma)

Sistema nervioso:

Cerebelo:

Se halla debajo del cerebro. Se encarga del mantenimiento del equilibrio, la postura y de la coordinación de los movimientos voluntarios que sean suaves y precisos.

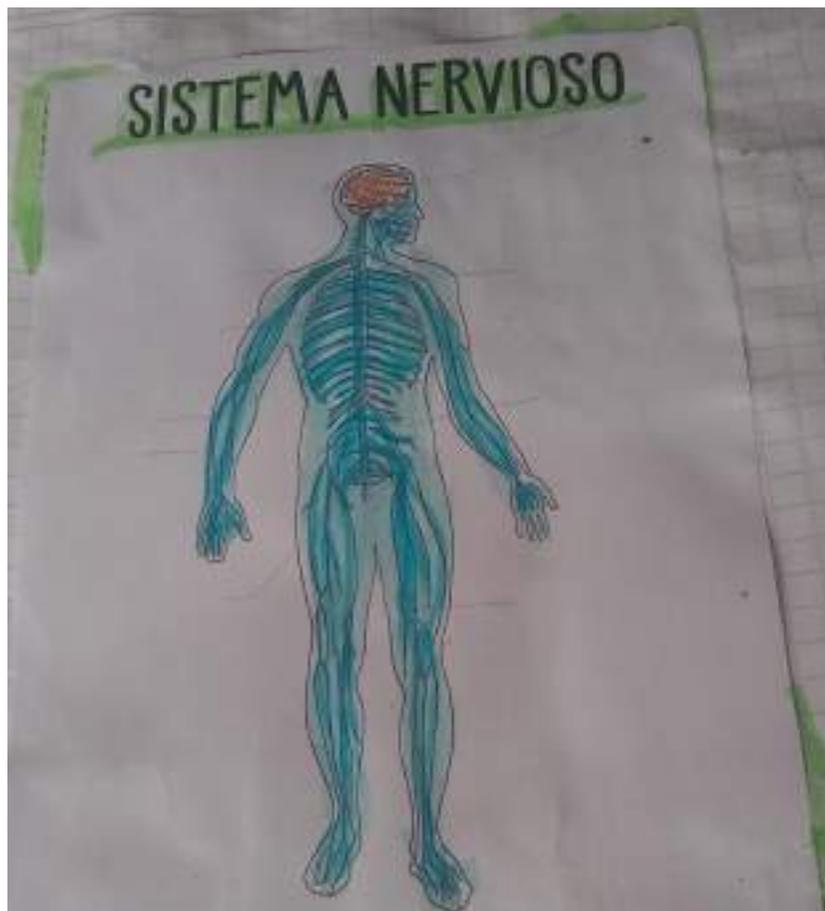
Bulbo raquídeo:

En un grueso cordón ubicada en la parte inferior del cerebro.

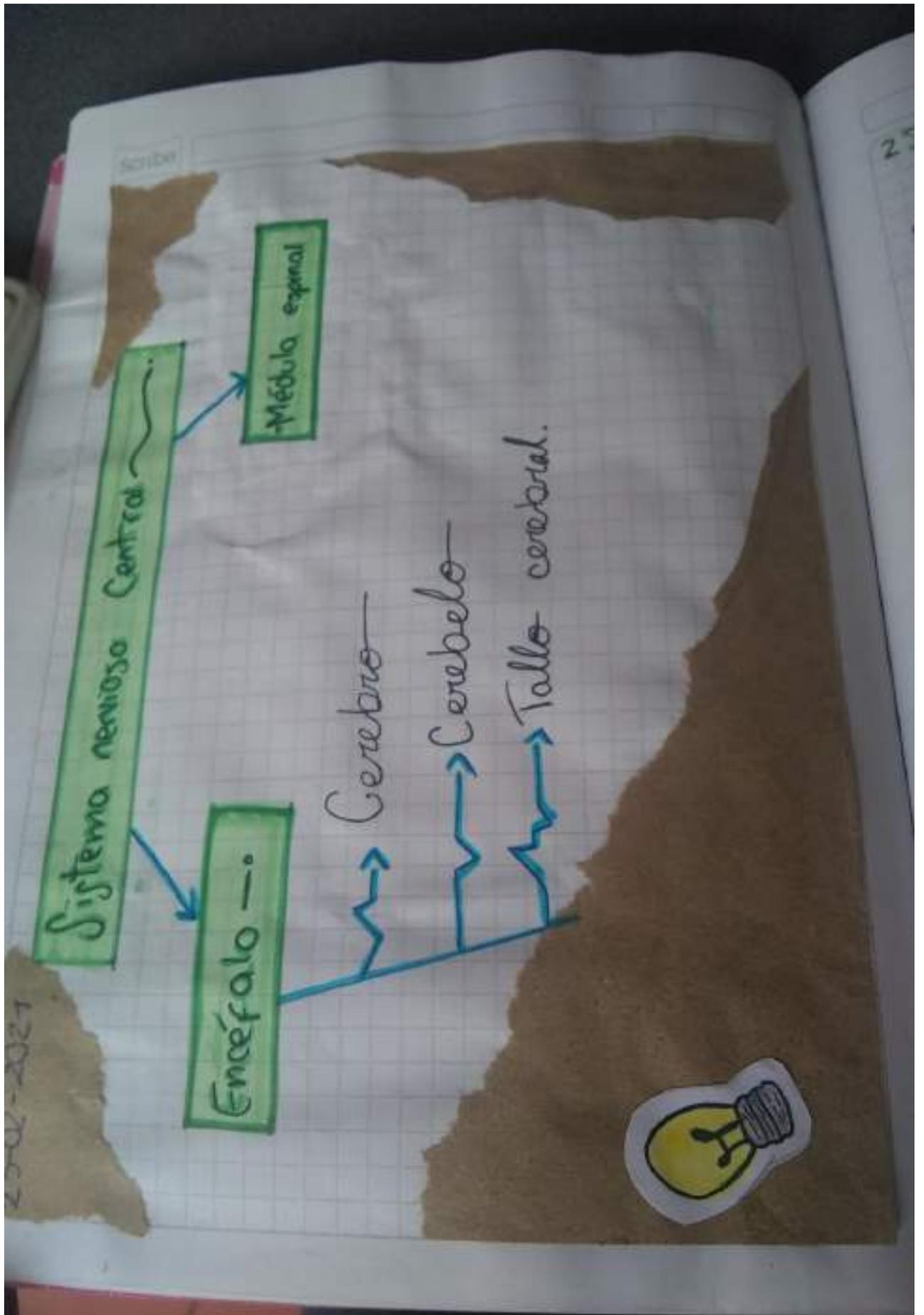
Controla las funciones básicas como la respiración, los latidos del corazón, la presión sanguínea y la digestión. También controla reflejos de protección como la tos, el vomito, el hipo y el estornudo.

Tareas:

Dibujar el sistema nervioso a lápiz y sin colores.



Sistema nervioso central:



25-05-2021

Proposito

Comprender la morfología y la fisiología del sistema nervioso central

S.N.C.

Es el encargado de procesar los estímulos capturados por los nervios, lo que significa que el dolor o el tacto es procesado en esta parte del sistema, se encarga de los movimientos, los pensamientos y de coordinar el organismo para que cada órgano cumpla su función correctamente.

Se compone del encéfalo, el cual contiene al cerebro, el cerebelo y el tallo cerebral que se encuentra enlazado con la médula espinal, la cual pasa por la columna vertebral y conecta el cerebro con todas las terminaciones nerviosas del cuerpo.

Cada una de las partes del sistema nervioso central se divide en muchas partes. Por ejemplo el tallo cerebral o encefálico se divide en mesénfalo, puer de Varolio y bulbo raquídeo.

Esta formado por todos los órganos nerviosos que se encuentran protegidos un hueso.

Partes del sistema nervioso central y sus funciones

Corteza cerebral: Cubre la superficie cerebral, dirige las funciones superiores de las que somos conscientes

- percepción sensorial - 5 sentidos
- lenguaje
- Movimiento voluntario
- Emociones
- Pensamientos

Cerebelo: Centro de coordinación.

* Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral.

* Hace que el movimiento sea fluido y coordinado.

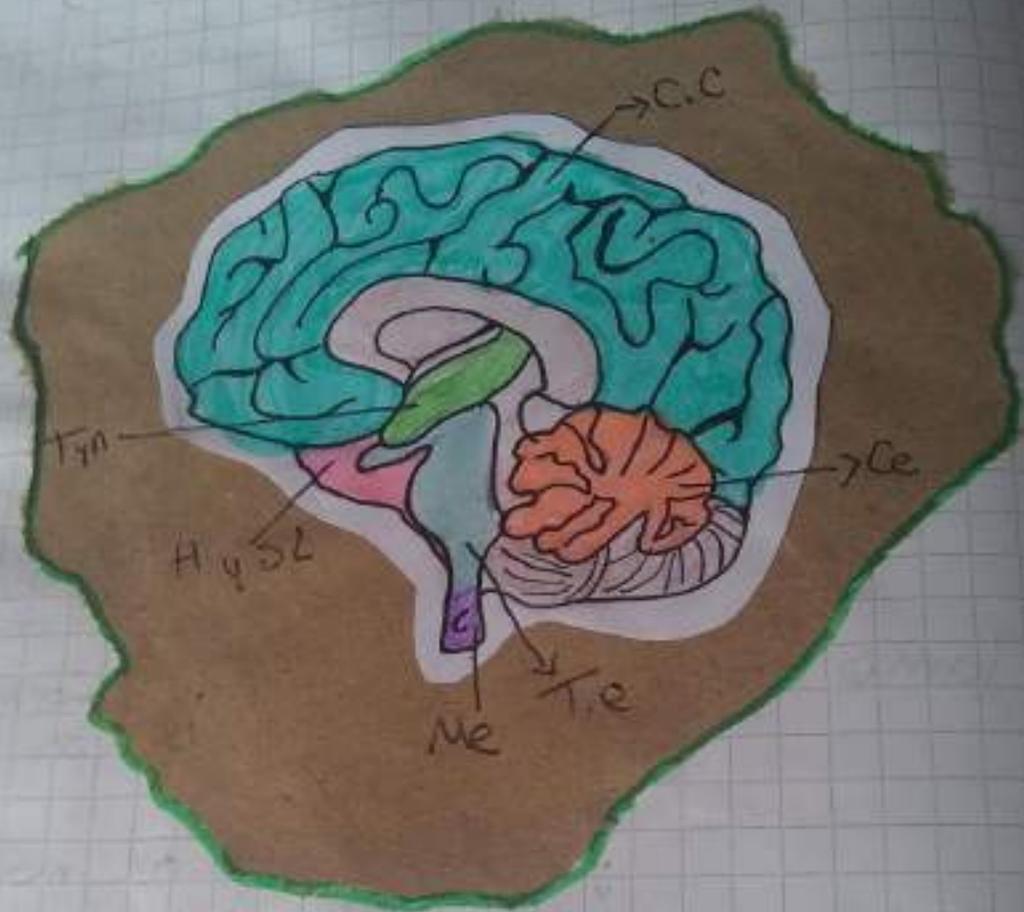
Tronco encefálico: Controla las funciones vitales, la tido cardíaco y respiración. El ritmo sueño/vigilia. núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello.

Médula espinal: + Comunica el cerebro y los nervios periféricos
+ Conduce las sensaciones al cerebro.
+ lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario.

Hipocampo y Sistema límbico: Sede principal de la memoria y el aprendizaje.
+ Forma parte del sistema límbico, el principal reactor de las emociones.

Tálamo y núcleos grises: Estación intermedia entre corteza y tálamo cerebral.
- Control del movimiento y del tono

Hipotálamo: Control de supervivencia: ingesta, temperatura, defensa, sexual.



lobulos cerebrales

funciones principales

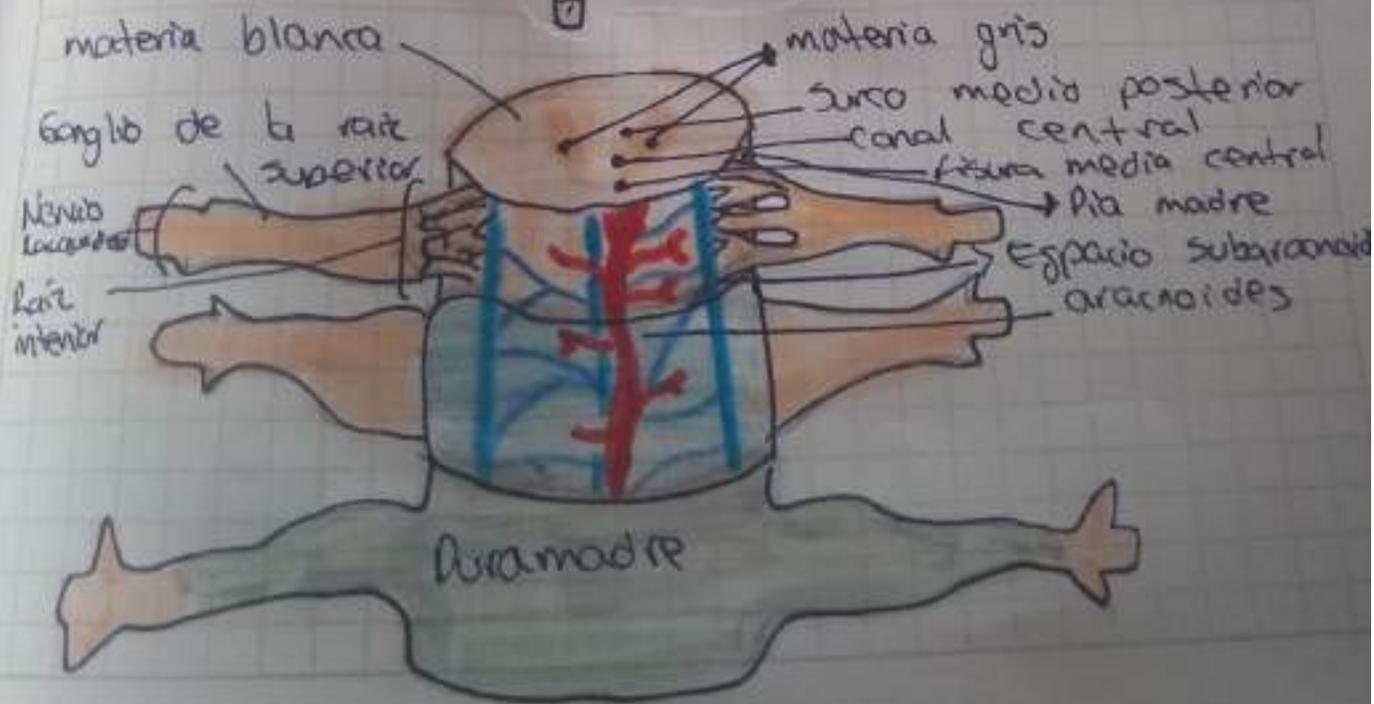
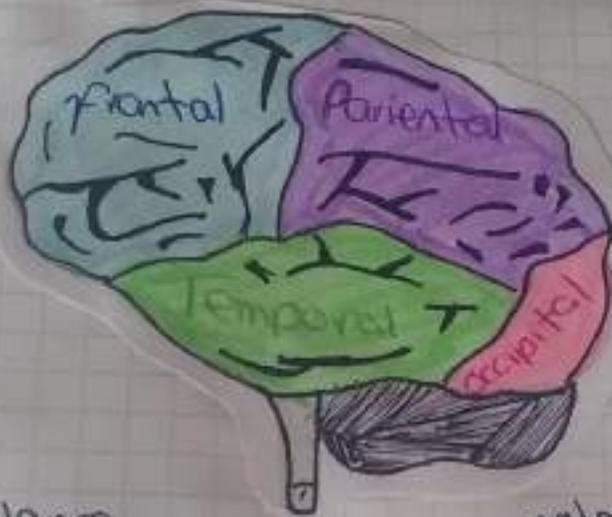
Frontal = razonamiento, movimiento, emociones, atención y lenguaje

Temporal = Audición, memoria y aprendizaje

Parietal = tacto, gusto, olfato,
presión y temperatura

Occipital = Visión

Tronco encefálico } no son
Cerebelo } lóbulos
cerebrales



Scribe

la sustancia gris esta compuesta principalmente por cuerpos neuronales y células sosten

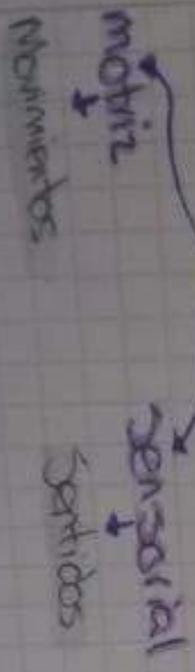
la sustancia gris de la medula es la que rodea a la sustancia gris y esta formada principalmente por fibras que transportan la información a ser axones de

SN

Es una red compleja de neuronas que llevan mensajes

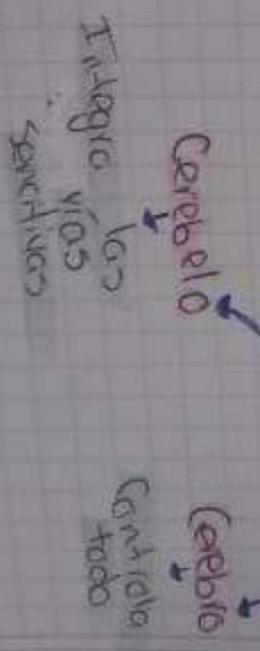
SNP

Contiene todos los nervios del sistema nervioso



SNC

Es un centro de procesamiento





B iología
MARIA DEL
mar Beada
Giral

• 2021 •

Diana Buitrago

10 12 2024 Tuesday

TEMAS

Sistema Nervioso

- Sistema nervioso
- S.N.C. cerebro y medula espinal.
- S.N.P. organos de los sentidos.
- S.N.A. Sistema simpatico y sistema parasimpatico.
- Impulso nervioso y arco reflejo
- Transmision del impulso de las nervios a traves de la Neuro-
- Clases de sistemas nerviosos en animales.
- Causas del alcohol y los drogas sobre los celulas.
- Enfermedades nerviosas

Receptores sensoriales

- Mecanorreceptores
- Termorreceptores
- Quimiorreceptores
- Fotorreceptores
- Nociceptores

Organos de los Sentidos

- Vista arquitectura y función
- Olfato arquitectura y función
- Gusto arquitectura y función
- Tacto arquitectura y función
- Oido arquitectura y función

Taller diagnóstico 8°

1) ¿Cuál es la diferencia entre la mitosis y la meiosis?

2) ¿Cuál es la diferencia entre endocitosis y exocitosis?

3) Escriba la función de la excreción y su función para los seres vivos.

4) Escriba la función del sistema locomotor y explique su morfología.

5) ¿Qué son, cuáles son y cómo se afectan los ciclos biogeoquímicos?

Evolución

1) • En la mitosis se produce 1 división celular → en la meiosis se producen 2 divisiones nucleares.

• En la mitosis se producen 2 células hijas con todo el material genético. En la meiosis se producen 4 células hijas con la mitad del material genético.

• La mitosis presenta 4 fases → La meiosis presenta 8 fases.

2) La endocitosis es el proceso en el que una célula captura una sustancia, la engulle con la membrana celular y la lleva dentro.

La exocitosis describe el proceso de fusión de vesículas con la membrana celular y la liberación de su contenido fuera de la célula.

3) La excreción es un proceso fisiológico que le permite al organismo expulsar sustancias que no sirven ni se usan y pueden ser tóxicas para el cuerpo humano manteniendo el equilibrio de la homeostasis y la composición de los fluidos corporales.

4) El aparato locomotor tiene la función de permitir el movimiento, dar flexibilidad al cuerpo, sostener y proteger a los diferentes órganos del cuerpo.

5) Un ciclo biogeoquímico es el movimiento de nitrógeno, oxígeno, hidrógeno, azufre, fósforo, potasio, carbono y otros elementos entre los seres vivos y el ambiente mediante una serie de procesos de producción y descomposición.

04-03/2024

Propósito
Comprender el sistema nervioso
periférico y autónomo

Comunica órganos sensitivos y musculares voluntarios.

Es parte del sistema nervioso formado por neuronas que residen y se extienden por el cuerpo.

Estructura

- 8 pares de nervios cervicales
- 12 pares de nervios dorsales
- 5 pares de nervios raquideos dorsales
- 5 pares de nervios sacros
- 1 par de nervios coccigeos

FUNCION

Transporta estímulos que recibe el organismo y trasladar ordenes.

SNA

Controla las acciones involuntarias
tales como los latidos
cardíacos

Simpático: Controla las reacciones y los
reflejos viscerales

Parasimpático: Responsable de volver al
estado de equilibrio