

APRENDE EN CASA PERIODO 1
BIOLOGIA – SISTEMA NERVIOSO

PRESENTADO POR
EIMY STEFANY NIÑO SÁNCHEZ

PRESENTADO A
DIANA BUITRAGO

COLEGIO PARROQUIAL SANTO "CURA DE ARS"

GRADO OCTAVO

2021

• PROPOSITO

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

SISTEMA NERVIOSO

- Es sistema nervioso esta formado por dos divisiones: Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico

SISTEMA NERVIOSO (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 cerebro y la médula espinal.

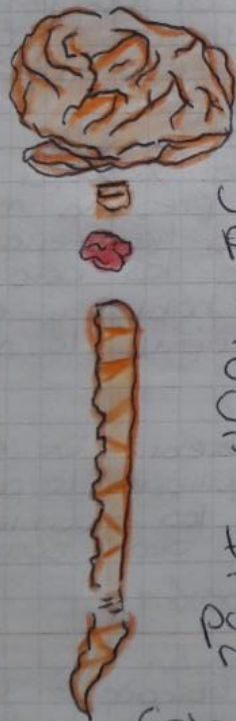
- Cerebro** Es el órgano más voluminoso. Su capa más externa se llama corteza y presenta muchos pliegues. Está formado por dos hemisferios (derecho e izquierdo). Controla los actos voluntarios, los sentidos, el habla y el raciocinio. En él se encuentra la memoria y los sentimientos.

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

- Bulbo raquídeo** Es un grueso cordón ubicado 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 vómito, el hipo y el estornudo.

SISTEMA NERVIOSO Central

• S.N.C es el encargado de procesar los estímulos captados 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 coordinación el organismo para cada órgano cumpla su función correctamente.



Se compone por el encéfalo, el cual contiene el 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.

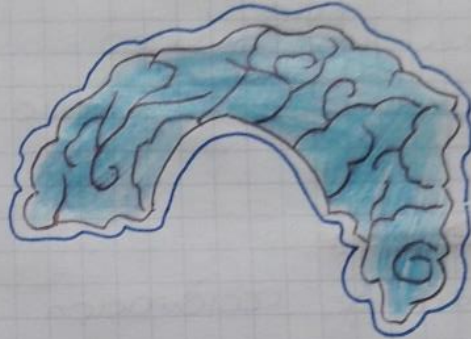
Cada una de las partes del sistema nervioso central se divide en muchas otras partes, por ejemplo, el tallo cerebral o encefálico se divide en mesencefalo, puente de varolio y bulbo raquídeo.

Esta formado por todos los órganos nerviosos que se encuentran protegido por hueso

PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO Y SUS FUNCIONES

Corteza cerebral

- Cubre la superficie cerebral y ejerce las funciones superiores de los que somos conscientes
- percepción sensorial
- Movimiento voluntario
- lenguaje
- emociones
- pensamientos



Talamo y núcleo gris

- Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral
Control del movimiento



Hipotalamo

- Control de supervivencia
Ingesta temperatura
defensa sexual.....

Hipocampo y sistema límbico

- Sede principal de la memoria e aprendizaje



Forma parte del sistema límbico el principal rector de las emociones

Medula espinal

- Comunica y los nervios periféricos
- Conduce sensaciones al cerebro
- Lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario



Cerebelo

- Centro de coordinación
- Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral
- hace que el movimiento sea fluido



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Sistema nervioso periférico - central

- Sistema nervioso autónomo (comunicación con órganos y glándulas internas)

División simpática (excitación)

División parasimpática (calma)

• Sistema nervioso somático (comunica órganos sensitivos y músculos voluntarios)

Sistema nervioso sensorial
(entrada sensorial)

Sistema nervioso motor
(salida motora)

Componentes SNP

- Nervios craneales

- Nervios raquídeos

- Ganglios

- Receptores sensitivos

Receptores sensoriales



Vision
(báton y cono)



Tacto
(corpúsculo de Meissner)



Olfato
(receptor olfativo)



Audición
(receptor auditivo)

Sistema nervioso Somático

Esta compuesto por:

- Nervios espinales

Que son los que envían información sensorial del tronco y las extremidades hacia el SNC a través de la médula espinal.

- Nervios Craneales

Que son los que envían información sensorial procedente del cuello la cabeza hacia el SNC, reciben ordenes motoras.

Sistema nervioso Autónomo

- JNA también conocida como JNV a diferencia del JNS recibe la información de los vísceras y del medio interno, para actuar sobre los músculos, glándulas y vasos sanguíneos. Al contrario del JNS y central es involuntario actuándose principalmente por centros nerviosos situados en la médula espinal.

Sistema nervioso Simpático

- Es parte del JNA. Esta formado por las cadenas latero vertebrales a ambos lados de la columna vertebral, conecta con los nervios espinales mediante los ramos comunicantes así los núcleos vegetativos medulares envían fibras a los ganglios simpáticos y estos envían fibra postganglionicas a los nervios espinales.