



Departamento de Ciencias
Prof: María José Escalona

Guía de trabajo N°2

“Organización y funcionamiento del sistema nervioso”

Nombre: _____ II° Medio A-B

APRENDIZAJES ESPERADOS / CONTENIDOS

A.E. : Comprenden y resuelven actividades relacionadas con la organización del sistema nervioso

ACTIVIDAD 1: TÉRMINOS PAREADOS

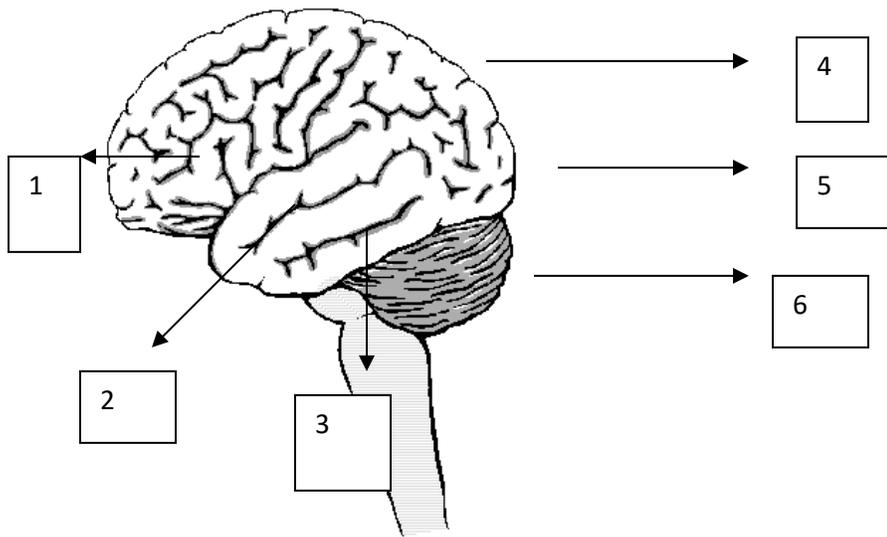
Relacione ambas columnas:

- | | |
|---------------------------------|---|
| a) Bulbo raquídeo | Encéfalo emocional. |
| b) Puente de Varolio | Área de relevo sensorial. |
| c) Mesencéfalo | Sitio de los centros neumotáxico y apnéustico. |
| d) Cerebelo | Desempeña una función esencial en la vigilia. |
| e) Tálamo | Conecta los sistemas nervioso y endocrino. |
| f) Hipotálamo | Regula reflejos visuales y auditivos. |
| g) Cerebro | Interpreta el significado del lenguaje verbal al traducir las palabras en pensamientos. |
| h) Sistema límbico | Centro de la actividad refleja. |
| i) Formación reticular craneal. | Ocupa la porción inferior y posterior de la cavidad |
| j) Médula espinal | Posee los pedúnculos cerebrales. |
| k) Área de Wernicke | Coordina la deglución y el vómito. |

ACTIVIDAD 2: RESPONDA

1. Defina que es el SISTEMA NERVIOSO
2. Agregue a esta clasificación que órganos PROPIOS del Sistema Nervioso lo integran y su organización (puede realizar un mapa conceptual)
3. Anatómicamente: ¿cuántas zonas se pueden distinguir en el tronco encefálico y qué las caracteriza?
4. ¿Con qué tipos de funciones se relaciona el tronco encefálico?
5. Caracteriza la estructura del cerebelo
6. Señala las principales funciones que lo caracterizan
7. ¿Por qué se dice que el tálamo es una estación de relevo de impulsos nerviosos que viajan hacia la corteza cerebral?
8. Señala la importancia del hipotálamo en relación a las funciones que cumple
9. ¿Cuál es la función de los lóbulos temporales (señale la función de cada uno)
10. Señale 3 diferencias entre el sistema nervioso central y periférico
11. Señale 3 diferencias entre el sistema nervioso autónomo y somático
12. Señale 4 diferencias entre la división simpática y parasimpática del SNP

Actividad 3: Las preguntas a, b, c, d y e se responden de acuerdo con el siguiente esquema:
Respuestas breves.



a) Los lóbulos indicados con los números: **1- 3- 4- 5**, se llaman respectivamente:

b) Si se daña la estructura indicada con el N.º 1 y 6, podría ocurrir lo siguiente

c) Localice y señale (pinte) la función específica de las áreas del lenguaje