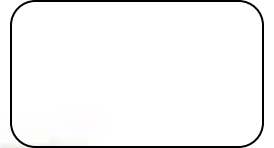





República Bolivariana de Venezuela
Ministerio del Poder Popular para la Educación
Unidad Educativa Colegio Aplicación.
Toico. Estado Táchira
Asignatura: Ciencias Bilógicas
Docente: Agny Ch. Marín C
Año: Segundo. Sección: A y B

Practica n° 1



Calificación



Organización funcional del sistema nervioso

Nombre y Apellido: _____

Año: _____ Sección: _____

NORMAS GENERALES DEL LABORATORIO

1. Antes de realizar una práctica, debe leerse detenidamente para adquirir una idea clara de su objetivo, fundamento y técnica. Los resultados deben ser siempre anotados cuidadosamente apenas se conozcan.
2. El orden y la limpieza deben presidir todas las experiencias de laboratorio. En consecuencia, al terminar cada práctica se procederá a limpiar cuidadosamente el material que se ha utilizado.
3. Cada grupo de prácticas se responsabilizará de su zona de trabajo y de su material
4. El uso de la bata es obligatorio.
5. El cabello de las niñas debe estar recogido.
6. Queda terminantemente prohibido el consumo de alimentos dentro del laboratorio.

Practica n° 1
Organización funcional del sistema nervioso

Competencia: identifica las estructuras que forman parte del sistema nervioso central y del sistema nervioso periférico.

Materiales:

- Cerebro de cerdo, chivo u ovejo.
- Pechuga completa de pollo (cruda y con el pescuezo)
- Bisturí
- Guantes quirúrgicos
- Pañito para limpiar mesón
- Jabón de lavar platos

PRELABORATORIO**■ Introducción**

El sistema nervioso se divide anatómicamente en dos: el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico.

En el sistema nervioso central (encéfalo y medula espinal) se procesa la información que llega de los órganos receptores y se emite una respuesta para que los órganos efectores reaccionen. El encéfalo está conformado por el cerebro, cerebelo y tronco encefálico. El cerebro es el centro de control de las sensaciones, los movimientos y las facultades intelectuales.

La medula espinal conduce la información sensitiva hasta el encéfalo y las respuestas que van del encéfalo a otras partes del cuerpo. Además, genera respuestas automáticas o reflejas. El sistema nervioso periférico se divide en eferente, que lleva la información desde los receptores hasta el sistema nervioso central, y el eferente, que lleva la información desde el sistema nervioso central hasta los efectores.

1. Completa cada oración:

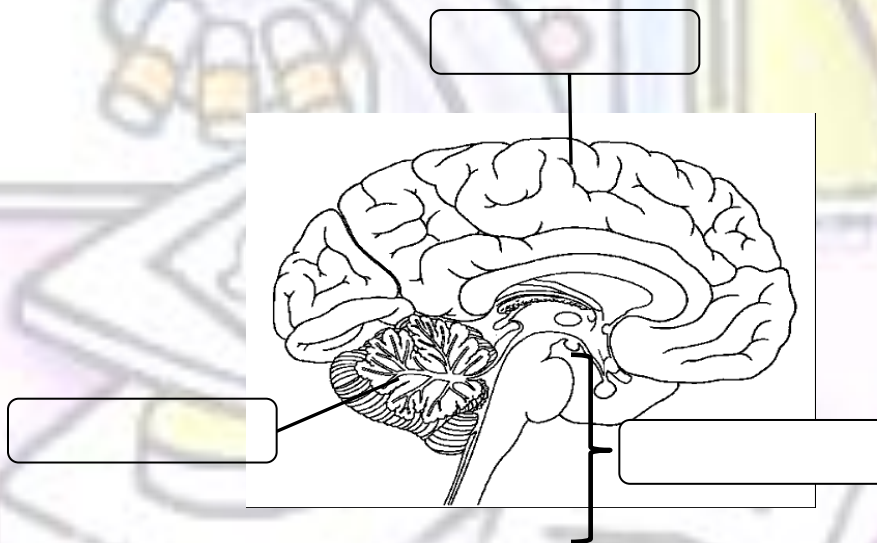
- El sistema nervioso se divide en: _____ y _____
- El sistema nervioso central se encarga de _____
- El sistema nervioso central está formado por _____ y _____
- El cerebro se encarga de: _____
- La función de la medula espinal es: _____
- El encéfalo está formado por: _____
- El sistema nervioso periférico se divide en: _____ y _____

2. Escribe una hipótesis sobre la identificación de las estructuras que forman parte del sistema nervioso central y del sistema nervioso periférico.

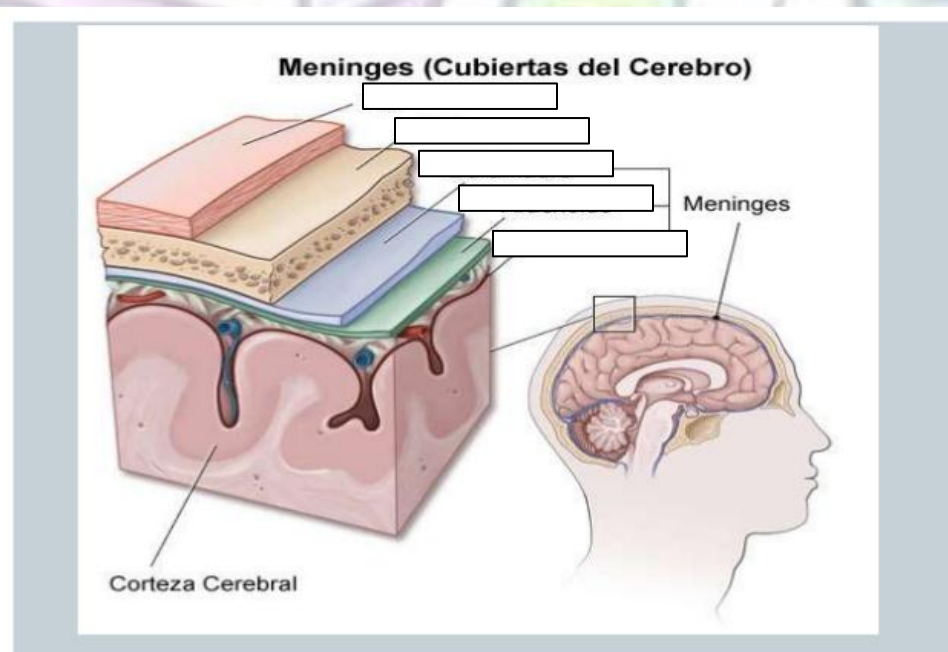
LABORATORIO

■ **Experiencia 1. Partes del sistema nervioso central**

1. Identifica los nombres de las estructuras del sistema nervioso central



2. Identifique las estructuras protectoras del sistema nervioso central.



RESULTADOS:

Completa la tabla

<i>Estructura protectora del sistema nervioso central</i>	<i>Ubicación</i>	<i>Función</i>

■ Experiencia 2. Estructura del sistema nervioso

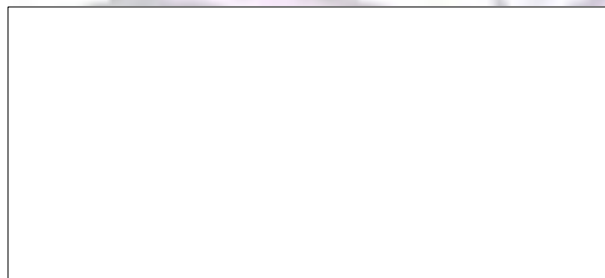
Procedimiento:

Parte A

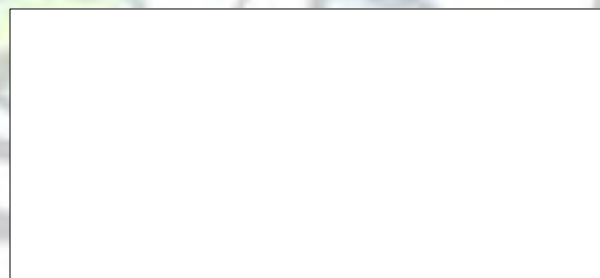
1. Usando los guantes, laven bien el cerebro y dispónganlo en la bandeja. Obsérvelo con detalle desde su vista superior, frontal y lateral. Introduzcan los dedos suavemente por las circunvoluciones y determinen su profundidad.
2. Abran el cerebro por el centro de manera longitudinal y hagan un corte en el centro para separar los lóbulos. Observen cada lóbulo y compárenlo con el del cerebro humano.
3. Hagan un corte transversal en uno de los lóbulos y observen con detalle la manera como se distribuyen la materia gris y la materia blanca. Comparen con la estructura interna del cerebro humano.

Parte B

1. Usando los guantes, quiten la piel y toda la carne de la pechuga, hasta dejarla en los huesos.
2. Analicen la forma de la columna y su relación con el pescuezo, las costillas y el rabo o la cola
3. Desprendan con mucho cuidado la primera vertebra del cuello. Observen el filamento que sobresale. Hagan un dibujo transversal de la columna, represente e identifique este filamento.



Corte del cerebro



Vista transversal de la columna

POSTLABORATORIO

■ Experiencia 1

¿Cuáles son las estructuras del sistema nervioso central?

¿Cuáles son las estructuras del sistema nervioso central?

Conclusion

■ Experiencia 2

¿Qué semejanzas y diferencias hay entre el cerebro estudiado y el humano? Considera el tamaño, la forma, las circunvoluciones, los lóbulos, las cisuras o cualquier otra característica distinguible.

¿A qué estructura corresponde el filamento alojado en la columna del ave?

¿Con cuál estructura debe conectar en la parte superior del cuerpo la columna y su filamento interior?

¿Qué función tiene la estructura alojada en la columna?

¿Se corresponde con la misma estructura en los seres humanos? ¿en que se parecen y se diferencian?

Conclusión
