

Taller evaluado: sistema nervioso, estructura y función.

Instrucciones:

1. Para poder desarrollar el siguiente taller ingresa al siguiente link en el que podrás descargar el texto de ciencias naturales correspondiente a biología de segundo año medio.

<https://bdescolar.mineduc.cl/>

(debes ingresar con tu Rut sin digito verificador y la siguiente clave: CRA123)

2. Una vez que lo hayas descargado revisa la primera unidad lee, destaca y responde el taller.
3. Todas las respuestas escríbelas con color de letra azul o algún color distinto a negro que se diferencie bien.
4. Una vez finalizado debes enviarlo al correo que se indica para su posterior evaluación:
psaldiviag@fmachile.org

Preguntas:

1. Completa la siguiente tabla en relación a las funciones del sistema nervioso.

Función	Explicación.	Ejemplo concreto.
Sensitiva	Percibe, siente o recibe el estímulo, ya sea desde el medio interno o desde el medio externo del cuerpo.	Captar mucha luz en los ojos en un día soleado.
Integradora	Recibe la información desde la función sensitiva. Procesa, almacena y toma decisiones sobre qué hacer frente al estímulo.	El centro integrador recibe la información, la almacena y toma una decisión que puede ser contraer las pupilas, para evitar el exceso de luz. Sólo decide que hacer.
Motora o efectora	Ejecuta la respuesta, generalmente la contracción muscular, o la dilatación de la pupila, etc.	Ejecuta la orden del centro integrador, es decir, contrae las pupilas.



2. Completa la siguiente tabla, en relación a las estructuras del sistema nervioso central.

Estructura		Función	Ubicación	Dibujo/imagen
Cerebro		Centro de control. Regula el movimiento voluntario. Interviene en el aprendizaje, pensamiento y memoria.	Encéfalo.	
Cerebelo		Participa en la coordinación de movimientos musculares y en la mantención de la postura corporal.	Debajo del cerebro en la parte posterior.	
Diencefalo	Tálamo	Percibe impulsos del SNC y los envía a zonas específicas del cerebro.	Base del cerebro.	
	Hipotálamo	Regula la temperatura corporal. Controla las sensaciones de hambre y sed. Mantiene la vigilia y el sueño. Regula la secreción de glándulas.	Base del cerebro.	
Tronco encefálico	Mesencéfalo	Controlan la deglución, la tos y el hipo.	Entre el encéfalo y la médula espinal.	
	Protuberancia Anular	Regulan la presión arterial. Regula la frecuencia respiratoria y cardiaca.		
	Bulbo raquídeo			
Médula espinal		Principal vía de comunicación entre el encéfalo y el resto del cuerpo. Conduce impulsos nerviosos.....		



--	--	--	--

3. El sistema nervioso periférico esta subdividido en sistema nervioso autónomo y sistema nervioso somático, explica en un párrafo cuál o cuáles son las principales diferencias entre los dos y menciona si es que alguno de ellos tiene más subdivisiones y cuáles son.

La principal diferencia es que el sistema nervioso somático controla movimientos voluntarios de los músculos esqueléticos, mientras que el sistema nervioso autónomo regula las respuestas involuntarias, del corazón, la musculatura lisa y las glándulas. Este último está subdividido en sistema nervioso autónomo simpático y sistema nervioso autónomo parasimpático, los cuales tiene funciones opuestas.

4. Completa el siguiente cuadro comparativo entre el sistema nervioso simpático y sistema nervioso parasimpático.

Criterios de comparación	Sistema nervioso simpático	Sistema nervioso parasimpático
Cambios en la pupila	Dilata	Contrae
Salivación	Inhibe	Incrementa
Frecuencia cardíaca	Aumenta	Disminuye
Vías respiratorias	Relaja	Constricción.
Vejiga	Relaja	Contracción.

5. Para finalizar y a modo de conclusión redacta un párrafo en el cual se evidencia un claro ejemplo de cuándo debería actuar nuestro sistema nervioso simpático.

El sistema nervioso autónomo simpático es aquel que actúa frente a situaciones de estrés, tensión y/o miedo. Por ejemplo, cuando nos sale persiguiendo un perro, miedo frente a alguna situación, correr ante un robo, etc. Aumenta la frecuencia cardíaca, dilata nuestras pupilas, etc. En cualquier situación estresante va a actuar siempre este sistema nervioso. Por eso por ejemplo cuando vemos en una película que alguien se orina porque se encuentra en una situación de miedo extremo, es porque está actuando el sistema simpático relajando la vejiga.
Cuando la situación estresante termine inmediatamente viene la actuación del sistema nervioso autónomo parasimpático, para reestablecer el medio interno.

BUEN TRABAJO!!!!

Observaciones:

- En general como curso la evaluación estuvo muy buena.
- Las respuestas que están escritas aquí pueden ser planteadas de distintas formas, recuerden que uno puede definir y/o describir de varias maneras.
- Ante cualquier comentario hacerlo llegar al correo que está escrito en la parte superior del taller.
- Cúdense y no salgan!!!!