



Unidad Técnica Pedagógica

Profa. Mailyn J. Parra Castillo
Jefatura 4° "B" Año 2020

Guía Ciencias Naturales I Ciclo básico

Nombre Estudiante: _____

Curso y letra: **4° B** Fecha a estudiantes: **09/07/2020** Fecha de entrega a Docente: **28 /07/2020**

P. total: **38 puntos** % exigencia 60% P. obtenido _____ Nota: _____

Objetivo o Habilidad a desarrollar mediante la actividad propuesta: OA 7. Identificar estructuras del sistema locomotor, sistema nervioso y describir algunas de sus funciones, como conducción de información (médula espinal y nervios) y elaboración y control (cerebro).

Actitud:

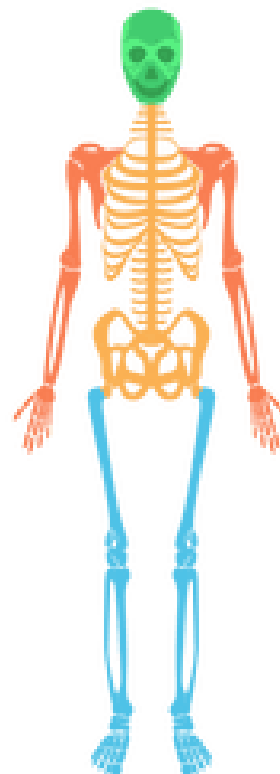
- Manifestar compromiso con un estilo de vida saludable por medio del desarrollo físico el autocuidado.

Instrucciones: lee y responde, marca con una X las preguntas que correspondan. Mucha suerte.

1.- .- Observa la imagen del sistema esquelético y relaciona las estructuras destacadas con la función que cumplen. Valor **2** puntos.

Paso 1. Identifica lo que debes relacionar.

a. ¿Qué componentes del sistema locomotor debes relacionar?





Unidad Técnica Pedagógica

Profa. Maily J. Parra Castillo
Jefatura 4° "B" Año 2020

Paso 2. Describe lo que debes relacionar. Valor **2** puntos.

b. ¿En qué función intervienen las estructuras del sistema esquelético señaladas? Marca con una X.

Soporte ☐

Protección ☐

Movimiento ☐

Paso 3. Establece conexiones entre los componentes a partir de sus características. Valor **4** puntos.

c. Completa las siguientes oraciones:

• Las costillas protegen _____

• La columna vertebral permite el _____ del cuerpo y protege la _____

• El cráneo _____



Unidad Técnica Pedagógica

Profa. Maily J. Parra Castillo
Jefatura 4° "B" Año 2020

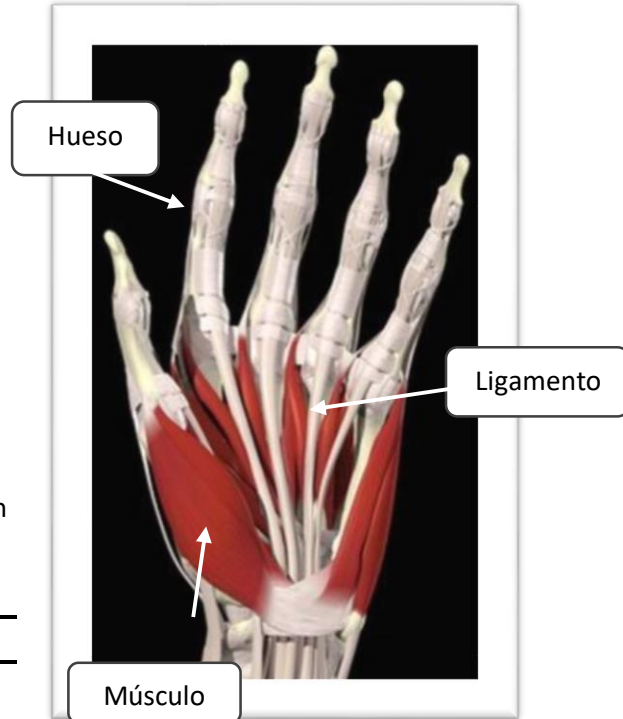
Paso 4. - Observa la siguiente imagen y relaciona las estructuras indicadas con la función que cumplen en el movimiento del organismo. Valor **8** puntos.

a.- ¿Qué estructuras debes relacionar en esta actividad?

b.- ¿En qué función(es) intervienen las estructuras señaladas en la imagen?

c.- ¿Qué función(es) cumplen las estructuras señaladas en la imagen?

d. Describe cómo se produce el movimiento de la mano.





Unidad Técnica Pedagógica

Profa. Maily J. Parra Castillo
Jefatura 4° "B" Año 2020

Paso 5.- Observa las siguientes imágenes y describe la trayectoria de la información nerviosa en la situación representada. Valor **4** puntos.

a. ¿Qué tienes que describir?

b. Nombra las estructuras que participan en la trayectoria de la información nerviosa.



Paso 6.- Establece el criterio que te permite describir la información. Valor **8** puntos.

a.- ¿Qué función cumplen las estructuras que participan en este tipo de respuestas?

- Piel de los dedos de la mano: _____
- Nervios: _____
- Médula espinal: _____
- Músculos del brazo: _____

Paso 7. Establece las conexiones de los componentes a partir de sus funciones. Valor **2** puntos.

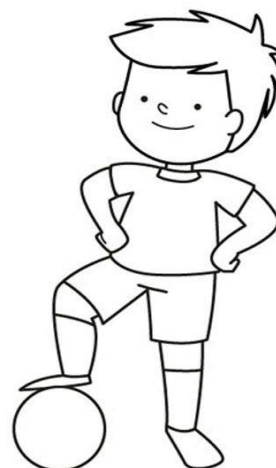
a.- Describe la trayectoria de la información nerviosa desde que se percibe el estímulo hasta que se genera la respuesta.



Unidad Técnica Pedagógica

Profa. Maily J. Parra Castillo
Jefatura 4° "B" Año 2020

Paso 8.- Observa las imágenes que representan un movimiento voluntario. Luego, describe la trayectoria de la información nerviosa que permiten la ejecución de este, respondiendo las preguntas planteadas. Colorea y responde. Valor **8** puntos.



a. ¿Qué debes describir? Escríbelo.

b. ¿Qué estructuras participan en el movimiento representado?

c.- ¿Qué función cumplen las estructuras involucradas?

d.- Describe la trayectoria de la información nerviosa desde que se percibe el estímulo hasta que se genera la respuesta.
