

# CIENCIAS NATURALES -4AB-OA6-GUIA27-SEMANA27

Profesoras responsables: Angelina Videla Fredes -Nelidad Becerra Bascuñán.

Objetivo: Analizaremos estructuras del aparato locomotor y que participan en el movimiento de todo el cuerpo a través de gráficas explicativas.

OA 6: Explicar, con apoyo de modelos, el movimiento del cuerpo, considerando la acción coordinada de músculos, huesos, tendones y articulación (ejemplo: brazo y pierna), y describir los beneficios de la actividad física para el sistema musculoesquelético.

Indicador: Identifican estructuras del cuerpo humano que participan en el movimiento.

**\*Obligatorio**

1. Nombre y apellido: \*

---

2. Curso: \*

*Marca solo un óvalo.*

Cuarto año A.

Cuarto año B.

3. Hola, en esta semana, antes de comenzar a trabajar, necesitamos saber cómo te encuentras hoy. \*



Marca solo un óvalo.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

RETROALIMENTACIÓN:

	<p>Queridos estudiantes, espero que estén bien en casa a pesar de la contingencia. Recuerden que en la clase anterior analizamos el método científico y como aplicar tus conocimientos a partir de lo observado: La observación es el procedimiento que nos permite recoger información sobre nuestro entorno para construir, de manera reflexiva y ordenada, nuevos conocimientos. El método científico tiene cinco pasos que no debemos olvidar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Observación</li> <li>-Hipótesis</li> <li>-Deducción</li> <li>-Experimentación</li> <li>-Publicación</li> </ul>
--	---

**CONTENIDO:** En la clase de hoy veremos una introducción del nuevo contenido a estudiar. Vamos analizar como nuestro cuerpo puede moverse, debido a que estructuras. Estas estructuras que partes del aparato locomotor como músculos, esqueleto y articulaciones. Sin embargo permite al ser humano o a los animales en general interactuar con el medio que le rodea mediante el movimiento o locomoción y sirve de sostén y protección al resto de órganos del cuerpo.

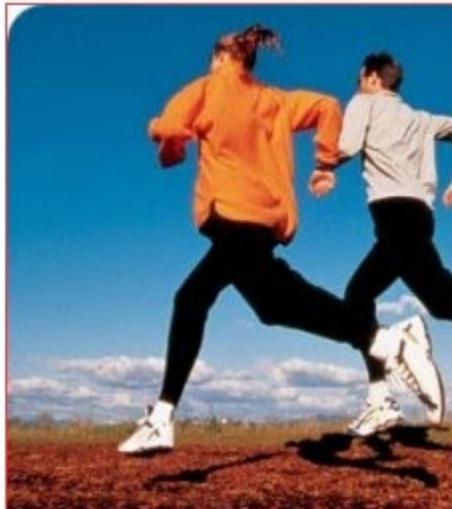
**Instrucciones:** Lee cada texto y al final de la guía responde las preguntas. Si tienes dudas, vuelve a leer.

## EL MOVIMIENTO DEL CUERPO HUMANO

El cuerpo humano está hecho para mantenerse casi siempre en movimiento. No sólo las muecas en nuestra cara reflejan nuestros estados emocionales, sino que todo el cuerpo realiza diferentes actividades como caminar, correr, brincar, escribir, entre otras tantas que hacemos a diario de manera tan natural, pero nunca nos detenemos a preguntarnos qué tan importante es el movimiento. Si nos hiciéramos esa pregunta, sabríamos que es más importante de lo que nos podemos imaginar, ya que, gracias al movimiento, tanto los animales como los seres humanos realizamos diferentes actividades que nos permiten mantenernos vivos.

Entre las actividades que nos mantienen en movimiento, y por lo tanto también vivos, están, además de las mencionadas anteriormente, el buscar un hogar, alimento, e incluso las actividades que realizamos para encontrar pareja o escapar de los enemigos. Pero, ¿sabemos acaso por qué nos movemos?

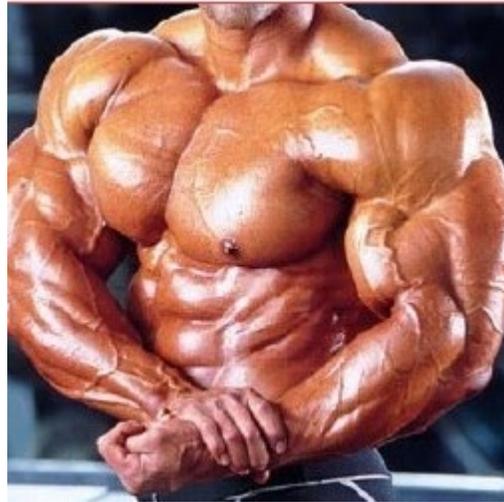
Los seres vivos realizamos movimientos en respuesta a diferentes estímulos que recibimos del exterior, es decir, del medio ambiente. Pero también hay estímulos internos de nuestro organismo que implican movimiento, para lograrlo intervienen partes y sistemas como los que describimos a continuación:



## ESTRUCTURA DEL APARATO LOCOMOTOR

1. El esqueleto, que sirve de soporte de nuestro cuerpo, está formado por huesos, articulaciones y cartílago. Ayuda al movimiento, almacena minerales, produce las células de la sangre y protege los órganos internos.
2. Las articulaciones, las cuales intervienen para el desarrollo del movimiento, son el conjunto de estructuras que permiten la unión de dos o más huesos, y son fundamentales para que el aparato locomotor trabaje adecuadamente.
3. El sistema muscular, con el que podemos adoptar diferentes posiciones con el cuerpo. Al girar o parpadear interviene el sistema muscular, responsable de que varios de los órganos muevan sustancias de un lugar a otro, como la sangre y demás fluidos corporales.
4. El sistema nervioso, que permite el trabajo armonioso entre el esqueleto, las articulaciones y los músculos para que puedan trabajar generando el movimiento. El sistema nervioso, formado por el cerebro, la espina dorsal y los nervios, es el encargado de transmitir la información a través del cuerpo. Este sistema se encarga de detectar también los cambios en el ambiente, y como resultado de esto se dan ciertas respuestas, entre ellas el movimiento. Pero con el paso del tiempo nuestro cuerpo pierde movilidad debido a que, en la columna vertebral, que es una de las partes más flexibles del cuerpo, van creciendo protuberancias óseas que se van endureciendo y le quitan flexibilidad a la columna.

# MUSCULOS



## APARATO LOCOMOTOR



Huesos



Músculos



Articulaciones

4. 1.-¿A qué estructura corresponde las imagen? \*

1 punto



*Marca solo un óvalo.*

- A) Músculos.
- B) Células.
- C) Tendones.
- D) Articulaciones.

5. 2.-¿De qué se compone el aparato locomotor? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Músculos interiores y tendones cerrados.
- B) Sistema nervioso y articulaciones fijas.
- C) Esqueleto - articulaciones - músculos - sistema nervioso.
- D) Articulaciones - sistema nervioso- células.

6. 3.-Lee la siguiente situación: \*

1 punto

**Ayuda al movimiento, almacena minerales, produce las células de la sangre y protege los órganos internos.**

**¿A qué estructura del sistema locomotor realiza esta función?**

Marca solo un óvalo.



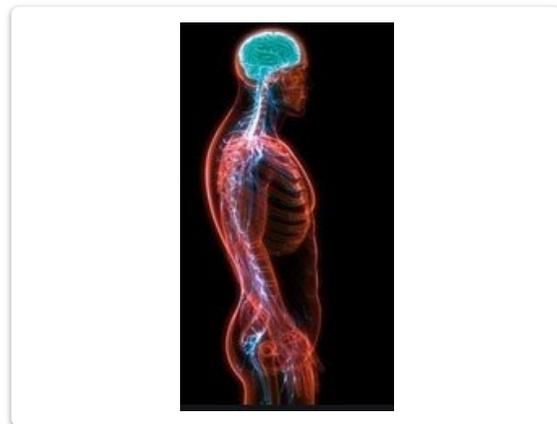
A)



B)



C)



D)

7. 4.-¿Qué son las articulaciones? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Es el responsable de la coordinación y la estimulación de los músculos para producir el movimiento
- B) Formado por los músculos los cuales se unen a los huesos y por lo tanto al contraerse provocan el movimiento del cuerpo.
- C) El aparato locomotor no es independiente ni autónomo porque depende de otros sistemas.
- D) Es el conjunto de uniones de dos o más huesos para un eventual movimiento.

8. 5.-Lee tu ticket de salida y selecciona la alternativa correcta. \*

1 punto



*Marca solo un óvalo.*

- A) Almacena minerales, produce las células de la sangre y protege los órganos internos.
- B) El cerebro, la espina dorsal y los nervios, es el encargado de transmitir la información a través del cuerpo.
- C) Es el responsable de que varios de los órganos muevan sustancias de un lugar a otro, como la sangre y demás fluidos corporales.
- D) Es el conjunto de estructuras que permiten la unión de dos o más huesos, y son fundamentales para que el aparato locomotor trabaje adecuadamente.

" FELICITACIONES TERMINASTE UN BUEN TRABAJO "



---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios