



**COMPLEJO EDUCACIONAL MAIPÚ ANEXO  
RINCONADA**  
“Educando en valores, construimos futuro”

*2021 Año de la Resiliencia*



**Guía N°12**  
**Ciencias Naturales**

**SEGUNDO SEMESTRE**  
**Guía N°12 /UNIDAD 3**  
**CURSO 4 ° Básico**  
Prof.: Fabiola Sánchez Riquelme  
Correo: [fsanchez@soceduc.cl](mailto:fsanchez@soceduc.cl)

**Importante:** es imprescindible que el estudiante asista a clases virtuales y/o presenciales para poder desarrollar las habilidades de la asignatura. Esta guía de aprendizaje, es un apoyo y complemento a las clases.

**Objetivo:**

Relacionar la función de huesos y músculos con el movimiento.

**Instrucciones**

1. Lee atentamente esta guía para que puedas relacionarlo con lo que hemos visto en clases.
2. Esta guía **NO DEBE SER ENVIADA A LA PROFESORA**, pero sí debes enviar un video respondiendo las preguntas solicitadas en las fechas indicadas en el recuadro según tu curso.
3. La Profesora Fabiola Sánchez Riquelme. ([fsanchez@soceduc.cl](mailto:fsanchez@soceduc.cl)), realiza clases a los cursos: 4° básicos A, B y C.

**Actividades**

- 1.- Lee con mucha atención los conceptos definidos.
2. Realiza las actividades prácticas y asócialas a los contenidos sobre el cuerpo humano.

Las fechas de entrega son:

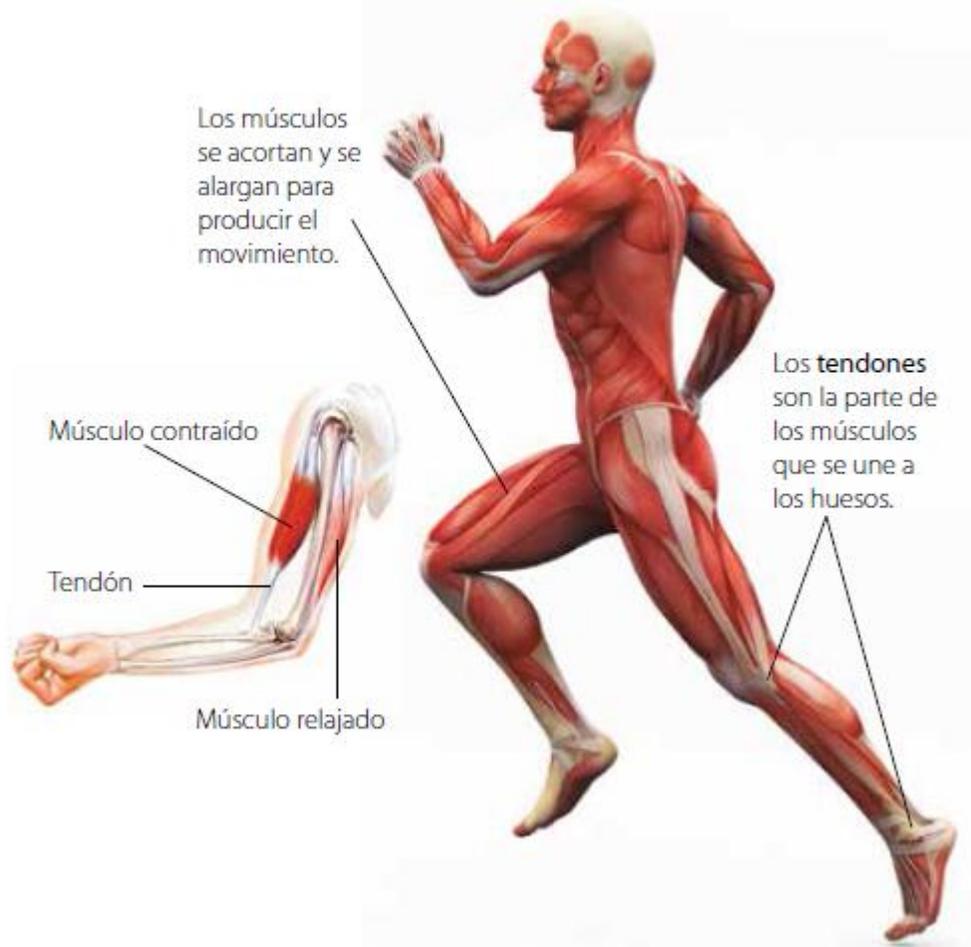
**4°A 29/10/2021**

**4°B 29/10/2021**

**4°C 29/10/2021**

## Los músculos y tendones

Para mover el cuerpo, no basta la acción del sistema esquelético; también se necesita el **sistema muscular**.



El sistema muscular está compuesto por músculos y tendones. El movimiento se produce por las acciones integradas de los músculos, tendones, articulaciones y huesos.

**Dato científico:** *Los modelos son representaciones basadas en analogías. Pueden ser semejantes a una porción del mundo, son más sencillos, se pueden derivar hipótesis (y/o predicciones) del mismo y someterlas a prueba.*

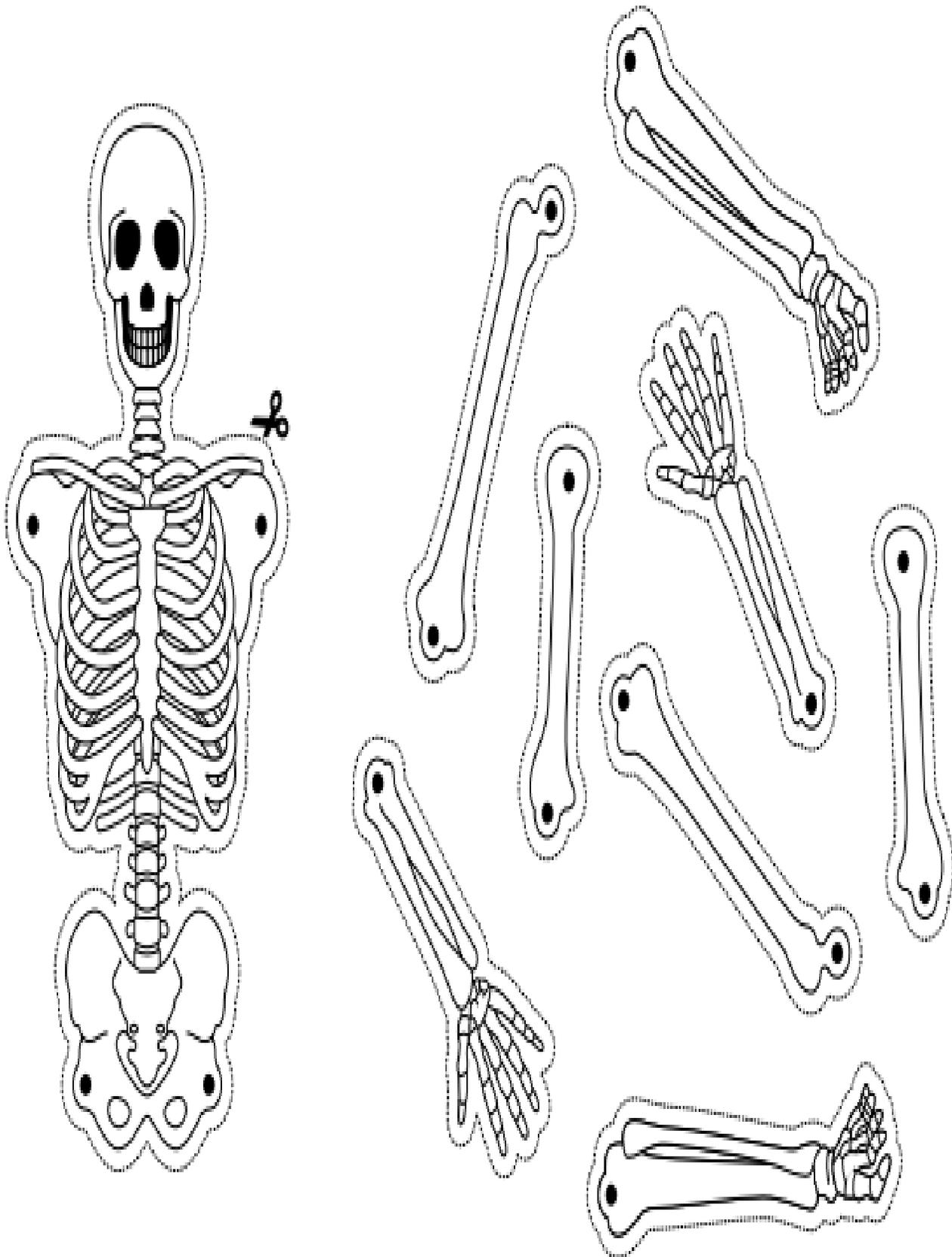
- Realiza la siguiente actividad y responde las preguntas a continuación.



Realicen los pasos 2 y 3 con un adulto.

- Relacionen, ¿qué representan los elásticos?
- Expliquen, ¿qué función cumple el cartón?
- Si los huesos son duros y rígidos, analicen, ¿cómo se mueve el brazo?
- Relacionen el movimiento del modelo con el de su brazo.

- Arma este esqueleto para que luego, podamos ir “vistiendo” nuestro cuerpo.



❖ Escala de apreciación de la elaboración del modelo (7 puntos)

Descriptor	Sí (1 punto)	No (0 punto)
Utiliza los materiales solicitados		
Corta 2 rectángulos de cartón piedra.		
Une los dos rectángulos con la cinta adhesiva.		
Fija los clips en los extremos de cada rectángulo.		
Utiliza los dos elásticos usando los clips como ganchos.		
Presenta el modelo en la fecha indicada.		
Envía su video en la fecha indicada.		