



COLEGIO TECNOLÓGICO PULMAHUE
PROFESORA ELIZABETH RIOS POLANCO
HORARIO: 10:00 AM a 11:00 AM
CORREO: elizarios2909@gmail.com

ESTIMADOS PADRES y/o APODERADOS.

Envío a ustedes objetivos y contenidos que trabajarán durante esta suspensión de clase, así como también las orientaciones para ejecutar las actividades de Ciencias Naturales de 4. BÁSICO.

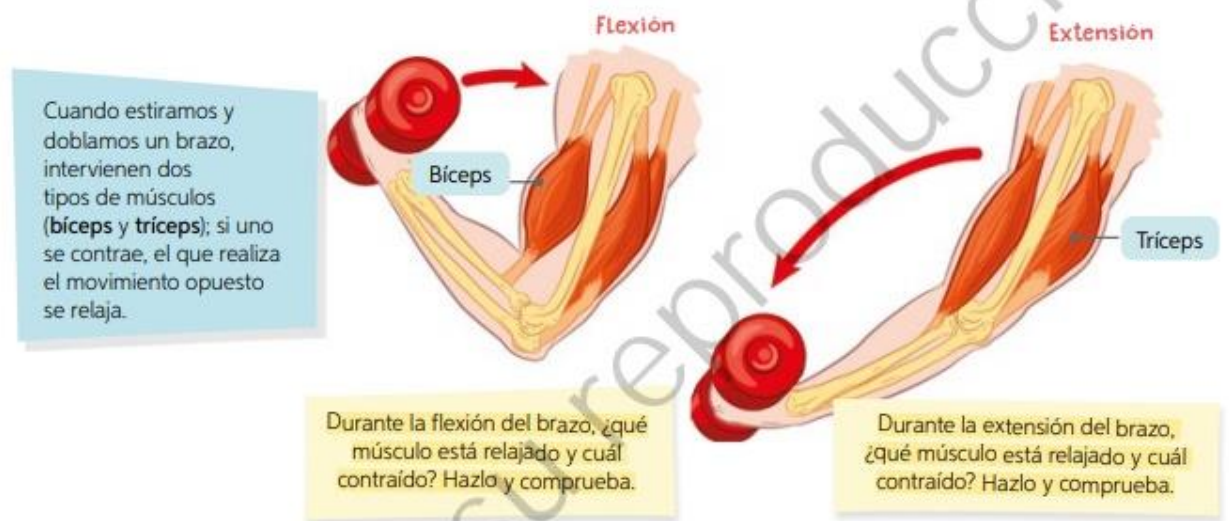
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

El cuerpo humano está hecho para mantenerse casi siempre en movimiento. Si bien parece algo natural y simple, en realidad se da luego de un proceso físico y químico que es bueno conocer.

¿Pero por qué nos movemos? Los seres vivos realizamos movimientos en respuesta a diferentes estímulos que recibimos del exterior, es decir, del medio ambiente.

¿Cómo se produce el movimiento?

Cuando los músculos se **contraen**, se mueven los huesos a los que están unidos y de esta forma se produce el movimiento. Hay músculos que trabajan de a pares, es decir, en la ejecución de un movimiento: mientras uno se contrae hay otro que se relaja o extiende. Veamos qué ocurre en una flexión de brazos:



También hay estímulos internos de nuestro cuerpo que generan movimiento y para lograrlo intervienen partes del organismo que son los siguientes:

El esqueleto

Sirve de soporte de nuestro cuerpo. Está formado por huesos, articulaciones y cartílagos. Ayuda al movimiento, almacena minerales y produce las células de la sangre y su estructura protege los órganos internos.

Las articulaciones

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 esqueleto trabaje adecuadamente.

El sistema muscular

El sistema muscular es con el que podemos adoptar diferentes posiciones con el cuerpo. Es responsable de que varios de los órganos muevan sustancias de un lugar a otro, como la sangre y demás fluidos corporales.

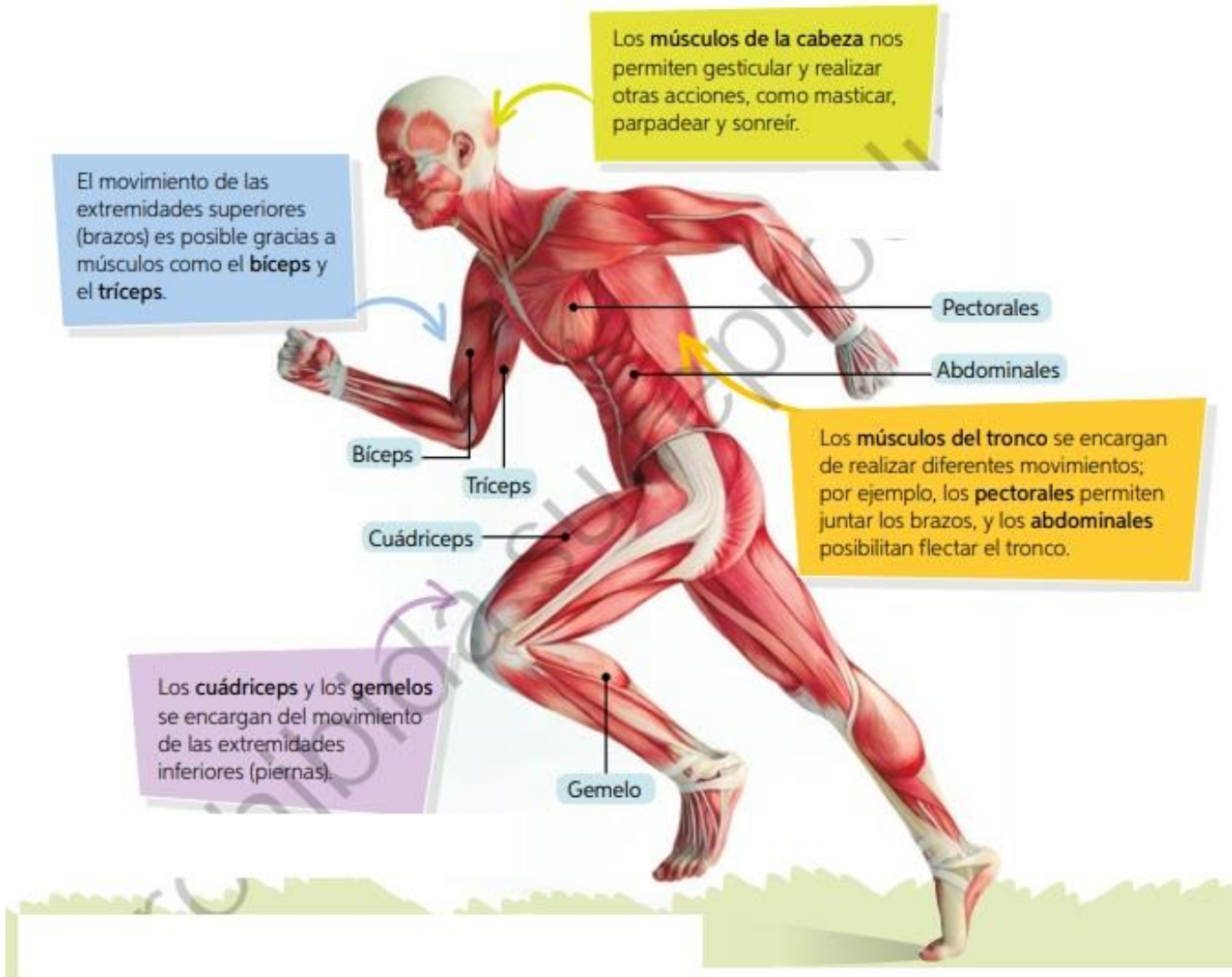
El sistema nervioso

Permite el trabajo armonioso entre el esqueleto, las articulaciones y los músculos para generar movimiento. Este sistema está formado por el cerebro, la espina dorsal y los nervios. Está encargado de “transmitir” la información a través del cuerpo.

También se encarga de detectar los cambios en el ambiente y como resultado a esto se dan ciertas respuestas, entre ellas el movimiento.

El sistema muscular y los tendones

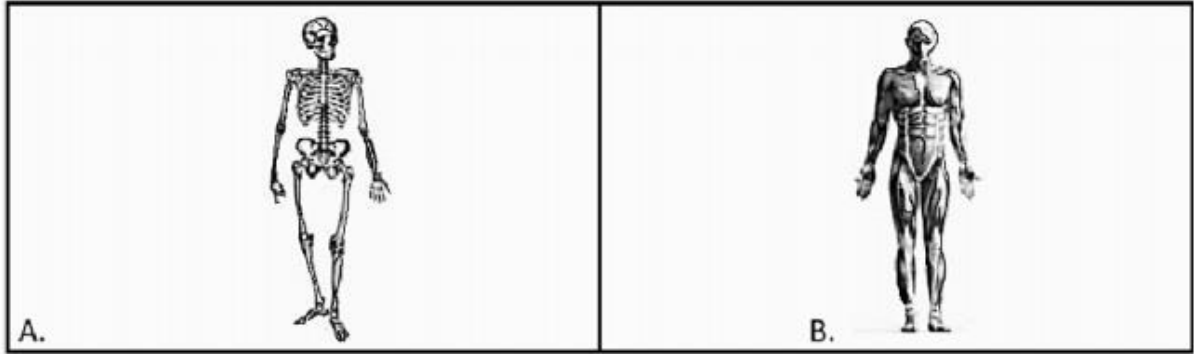
Para realizar cualquier movimiento, necesitamos que nuestros huesos trabajen en conjunto con los músculos. Los **músculos** son tejidos blandos y elásticos que se pueden contraer y relajar, permitiendo así que los huesos se muevan. Para ello, se requiere que los músculos y huesos estén conectados y unidos entre sí, función que cumplen los **tendones**.



ACTIVIDAD

EL MOVIMIENTO Y LAS ESTRUCTURAS DEL CUERPO HUMANO

Observa las imágenes y responde:



Escribe el nombre de los sistemas que se representan:

A _____

B _____

Escribe una función que cada uno de los sistemas representados cumple en nuestro organismo:

A _____

B _____



¿Qué órganos protegen las estructuras C y D?

C _____

D _____

Observa las imágenes.

Escribe el nombre de la estructura mostrada (hueso, articulación o músculo) y señala una característica de cada una de ellas.

	Nombre de la estructura	Característica
		
		

Explica cómo se produce el movimiento del codo y cómo cada estructura mencionada participa en el movimiento.

Ac

Ante cualquier duda comunicarse a través del correo: elizarios2909@gmail.com.
Esperando estén bien. Cúdense