



BIOLOGY

Chapter 8

3th
SECONDARY

TEJIDO MUSCULAR



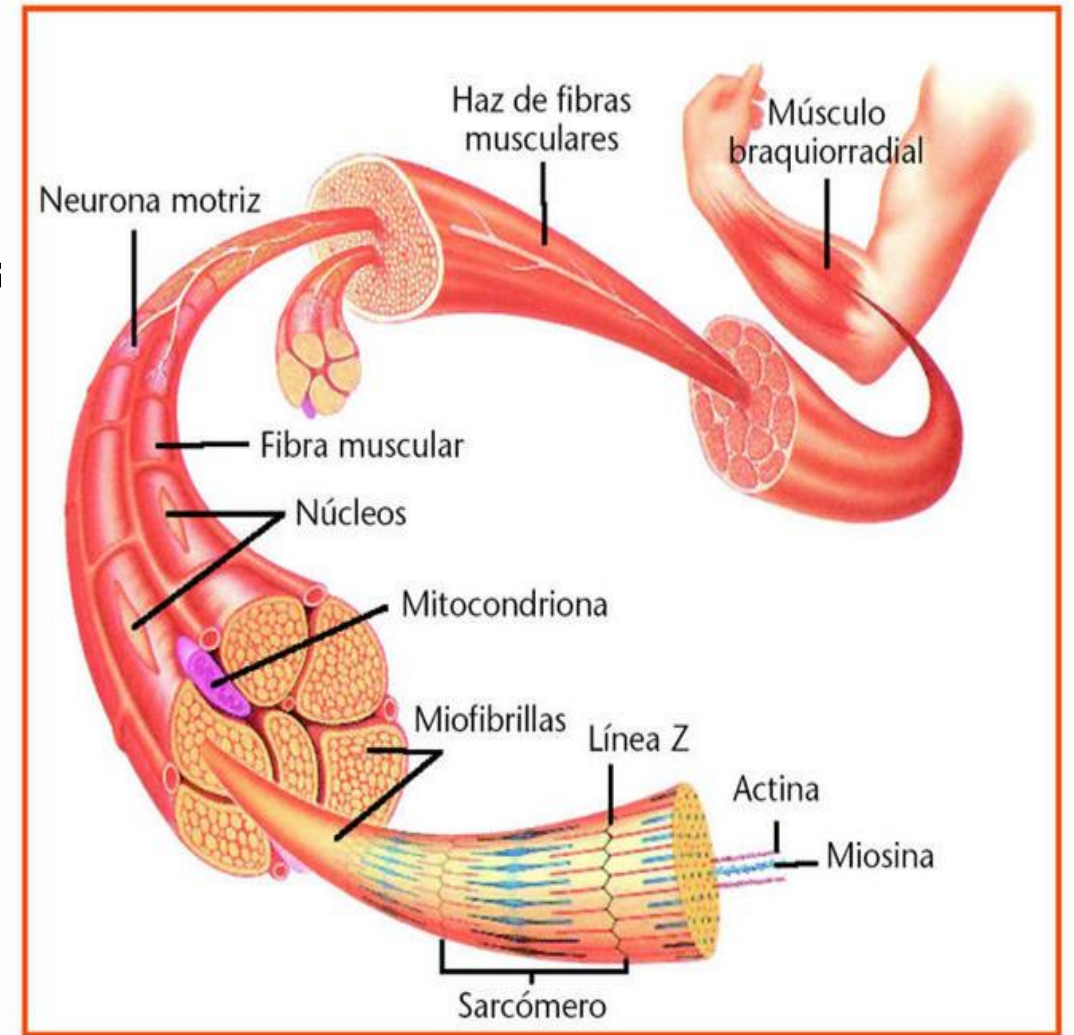
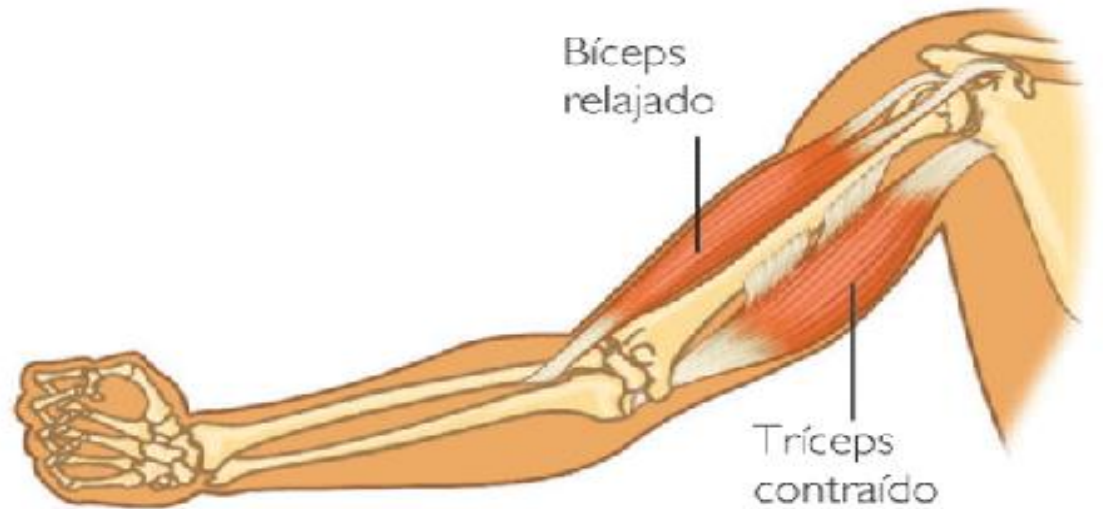
 **SACO OLIVEROS**



TEJIDO MUSCULAR

CARACTERÍSTICAS:

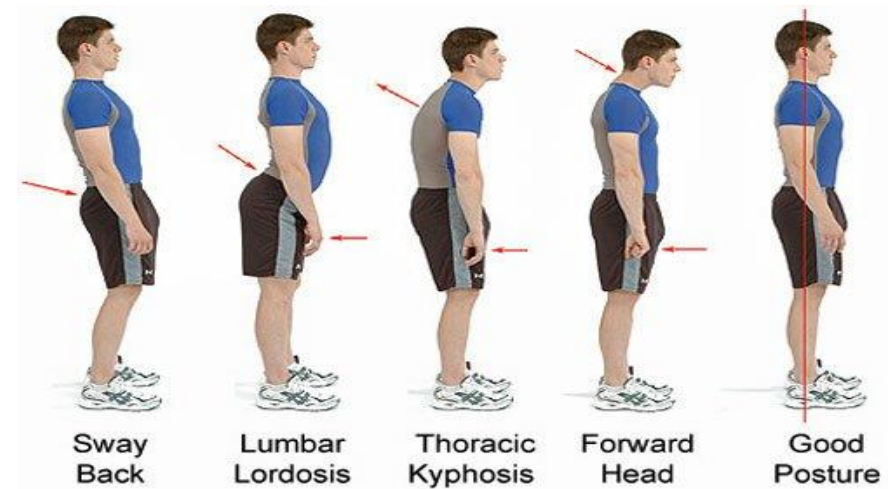
- ✓ Sus células son llamadas miocitos o fibras musculares.
- ✓ Es un tejido vascularizado.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.





FUNCIONES:

- ✓ Locomoción, postura corporal, producen calor.
- ✓ Almacenan energía (glucógeno).
- ✓ Elemento activo de la locomoción.



TEJIDO MUSCULAR



PROPIEDADES DE LOS MÚSCULOS:

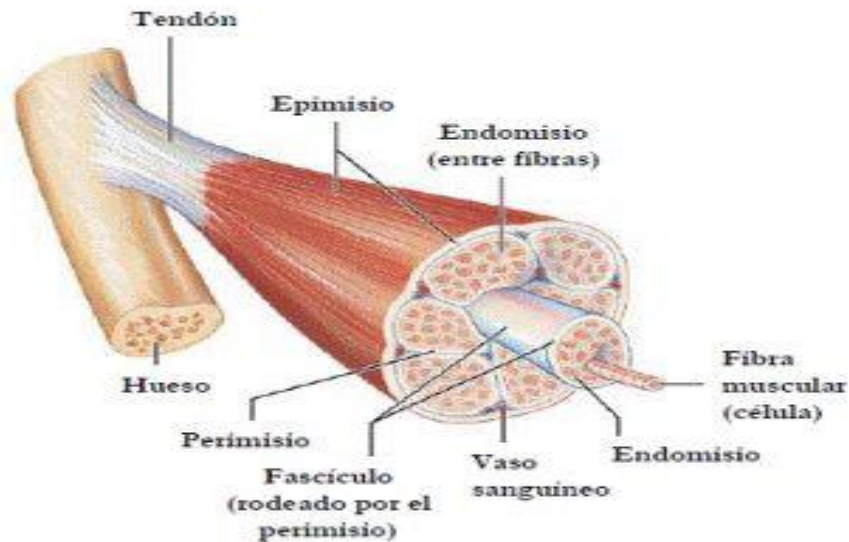
- ✓ Elasticidad
- ✓ Tonicidad
- ✓ Contractibilidad
- ✓ Excitabilidad



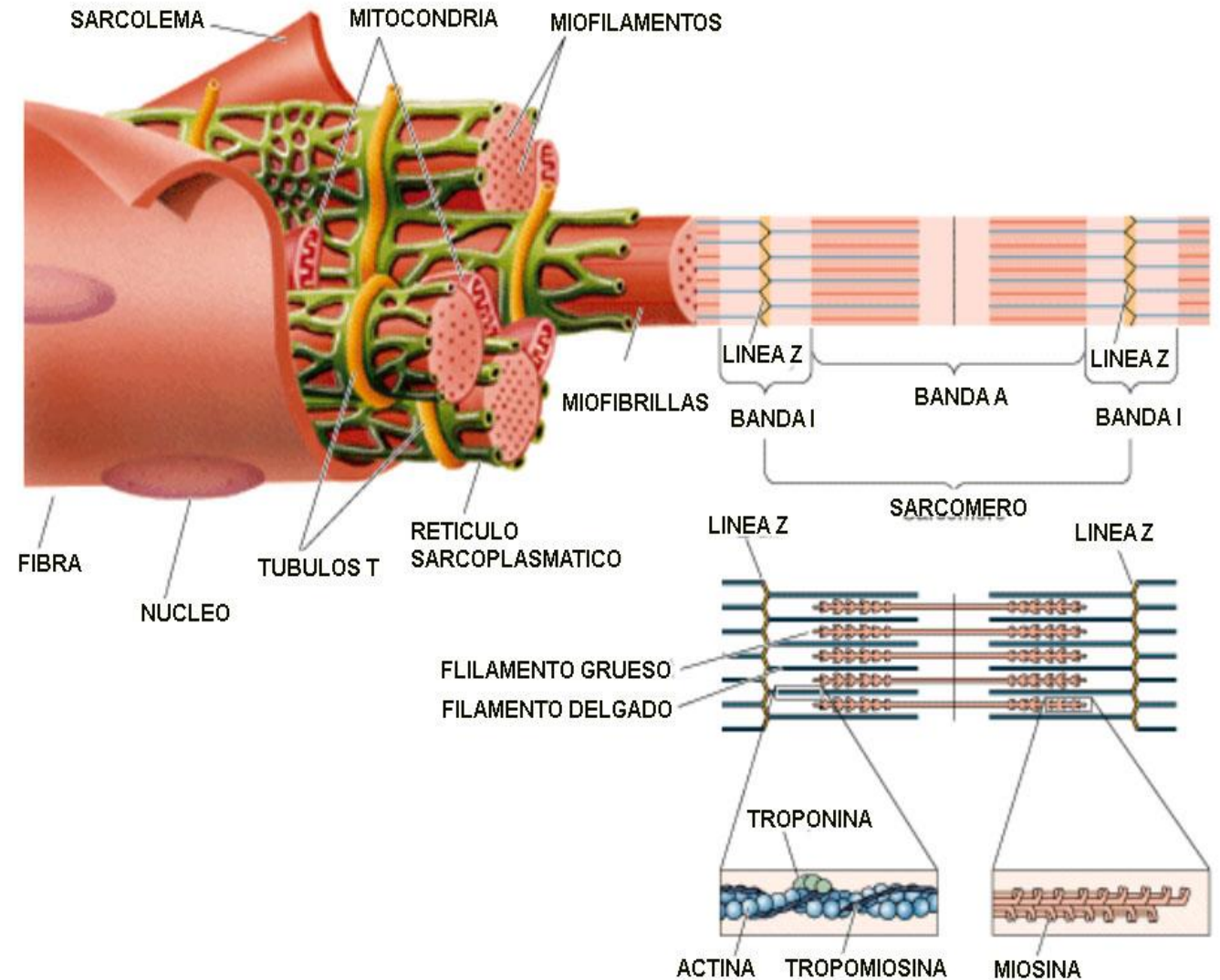
CLASIFICACIÓN

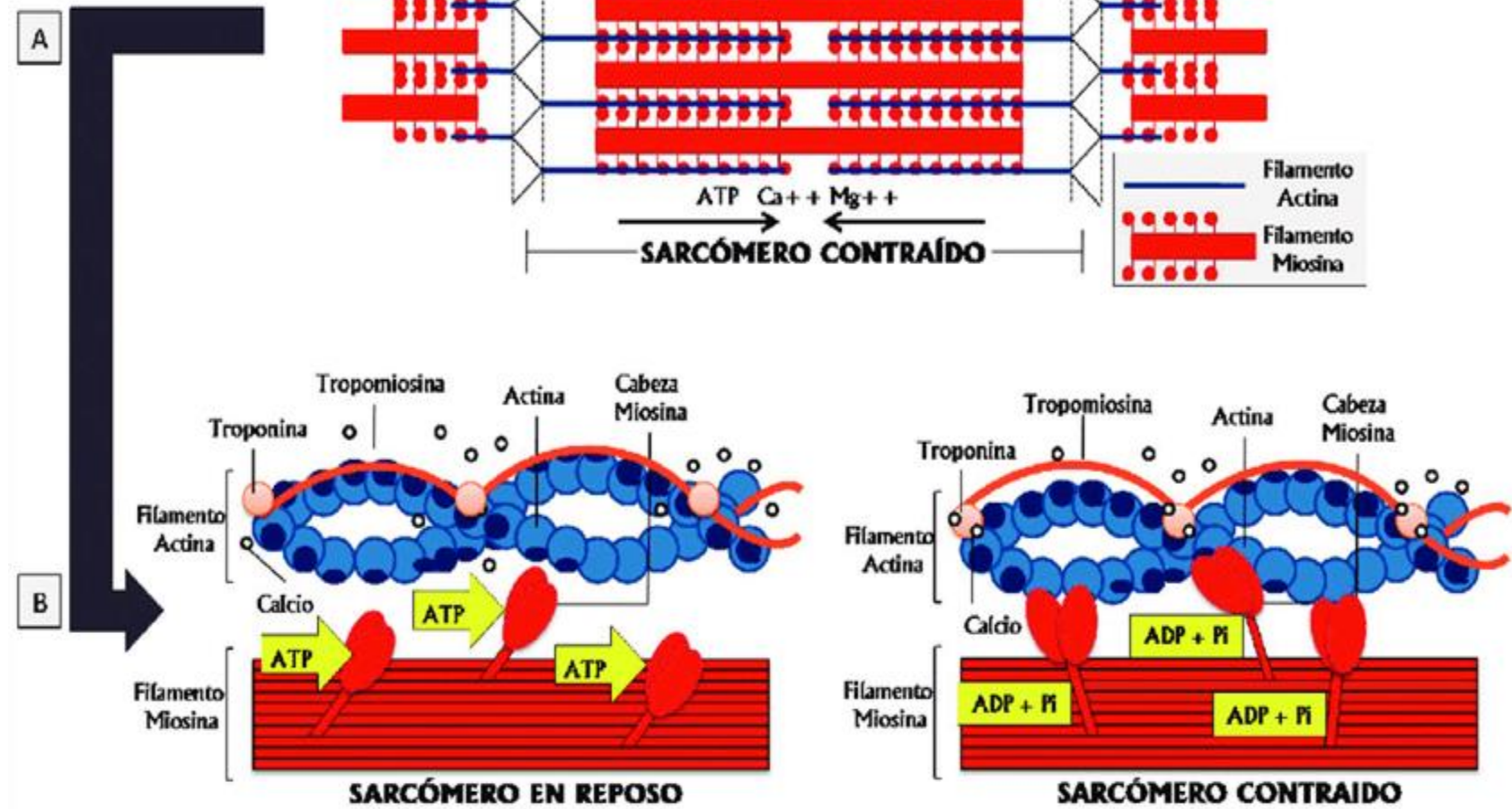
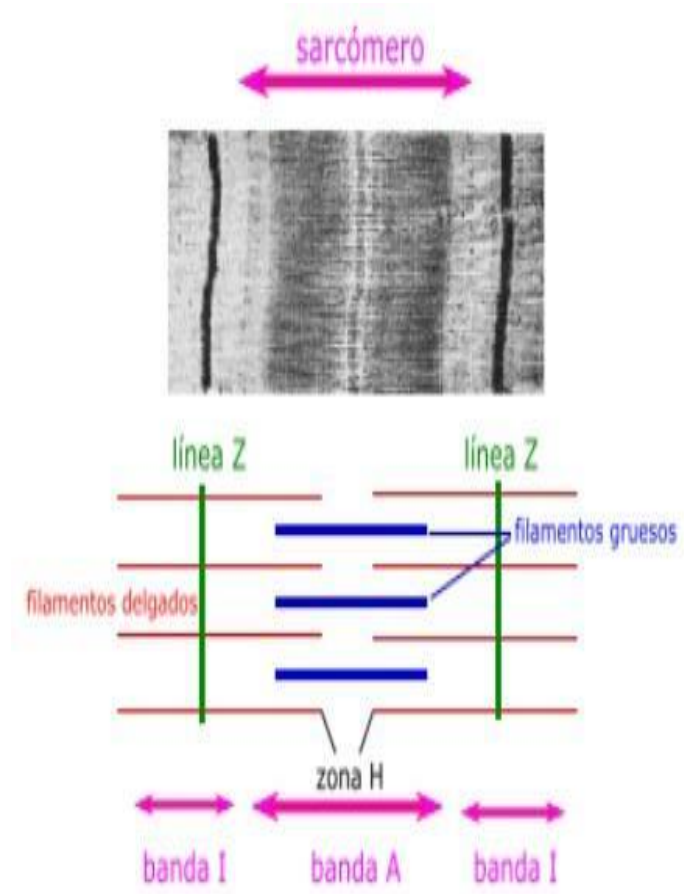
A) Músculo Estriado:

A.1) Músculo Estriado Esquelético
Con contracción rápida y voluntaria. Célula muscular: Fibra muscular. Ejm: Bíceps



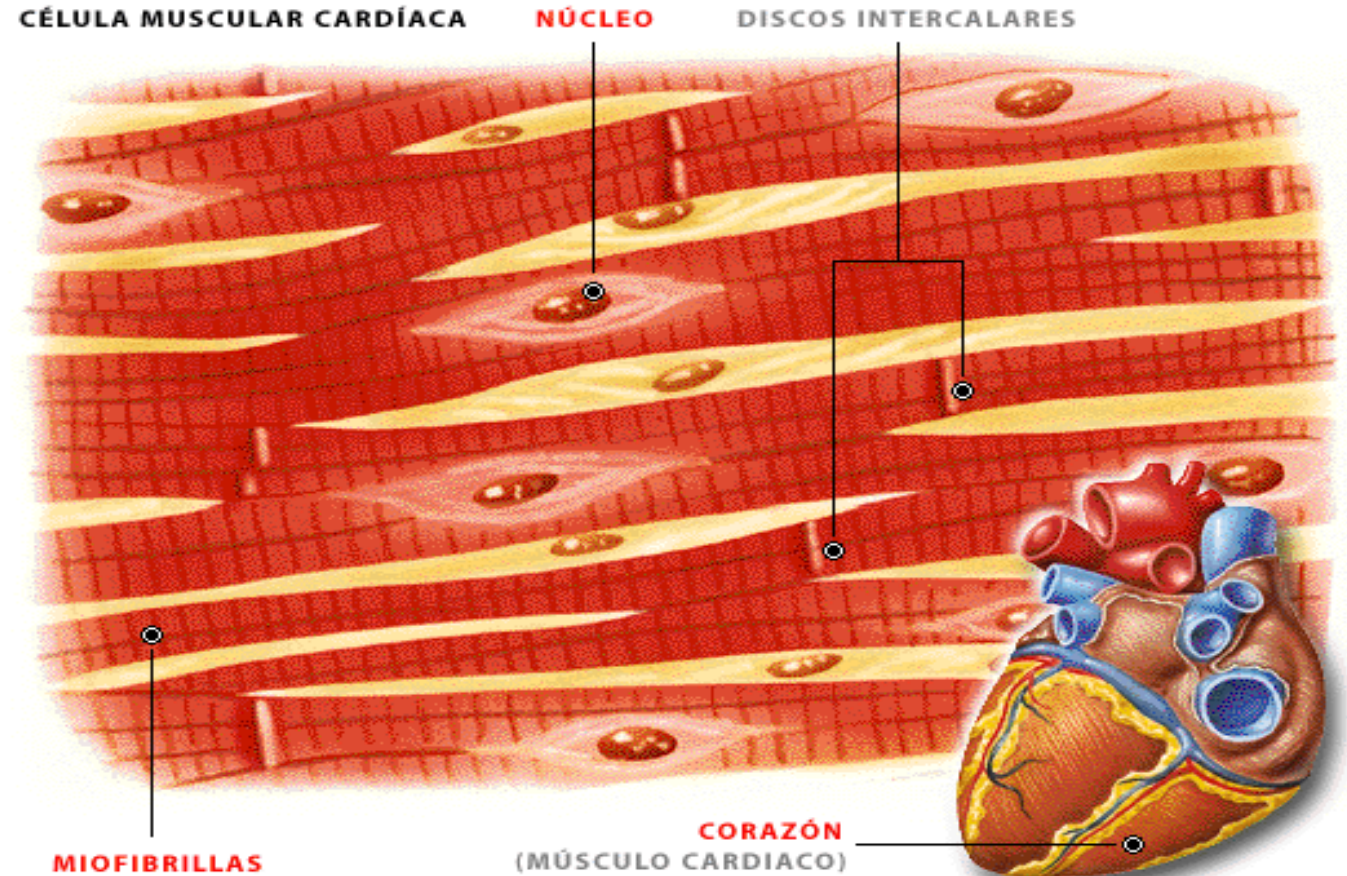
ORGANIZACIÓN DE LA FIBRA MUSCULAR





A.2) Músculo Estriado Cardíaco

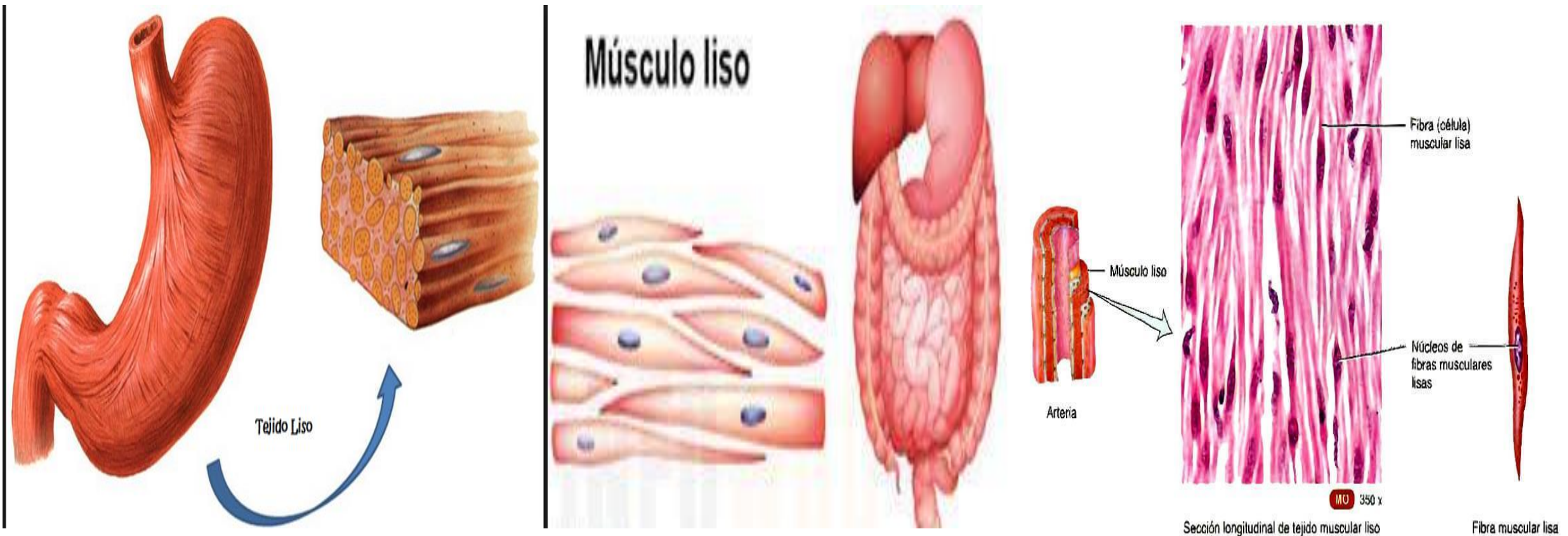
Con contracción rápida e involuntaria. Forma al miocardio.





B) Musculo Liso

Con contracción lenta e involuntaria, posee células fusiformes. Ejm: Pared del tubo digestivo, pared de vías respiratorias, pared de vasos sanguíneos.





BIOLOGY

HELICOPRACTICE

3rd
SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**



Aplico lo aprendido

1. Complete.

- El músculo tiene origen **mesodérmico**, constituye el **40% - 50%** del peso corporal y es la mayor reserva de **glucógeno**.

2. ¿Por qué el tejido muscular actúa como fuente de calor?

Porque una de sus propiedades es la contractibilidad, lo que le permita generar calor.



Demuestro mis conocimientos

3. Complete.

- a. **Locomoción** es el movimiento del esqueleto.
- b. **Motilidad** es el movimiento de los distintos órganos del cuerpo humano.

4. Mencione las propiedades del tejido muscular.

Excitabilidad

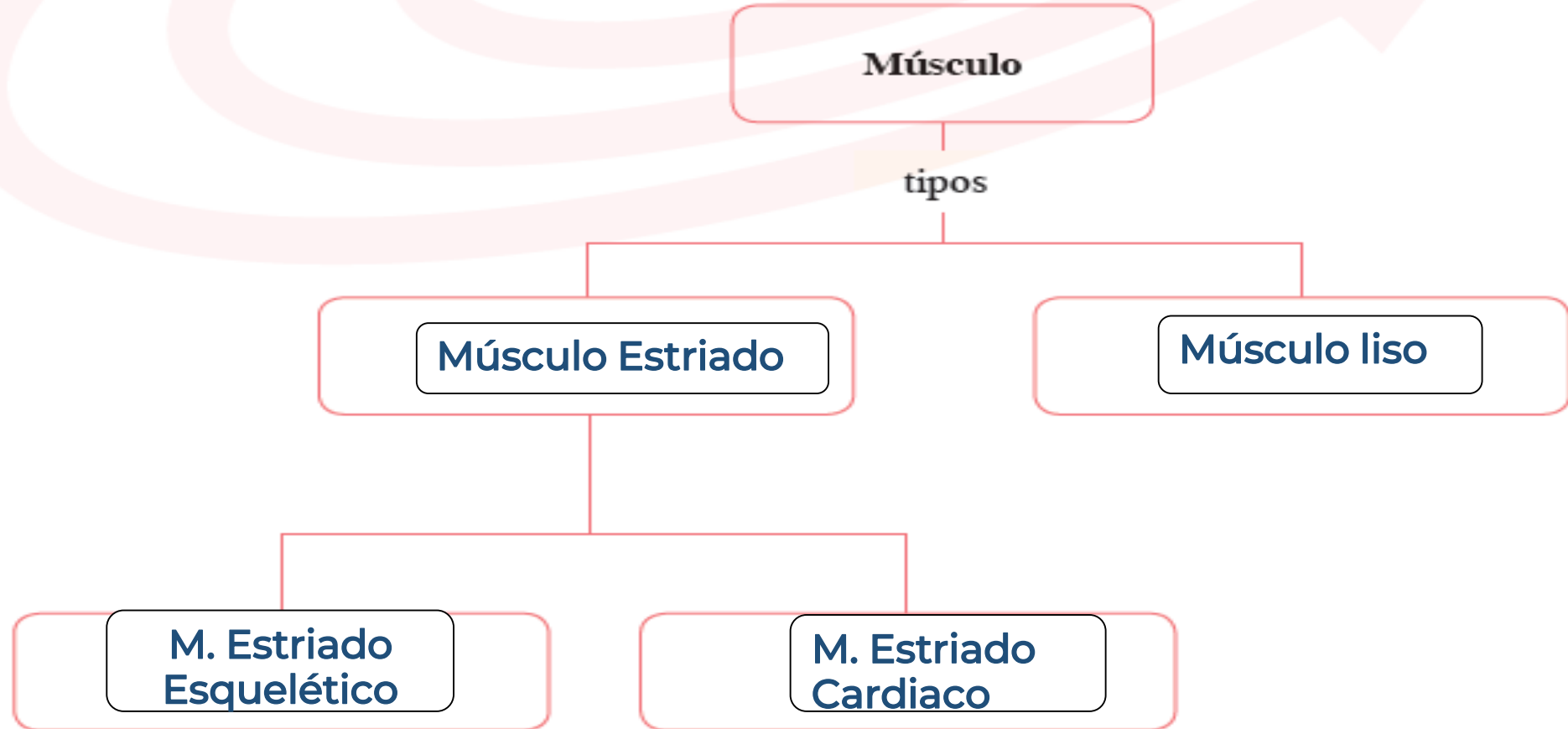
Contractibilidad

Elasticidad

Tonicidad



5. Complete el mapa conceptual.



Asumo mi reto

6. Los seres vivos están vinculados en una relación alimentaria para garantizar su supervivencia. En la base de esta denominada cadena alimenticia están los productores, quienes hacen posible la elaboración de la materia orgánica, los descomponedores y los consumidores, en este último, nosotros los animales jugamos un papel importante en la circulación de la energía y para poder participar existe la necesidad de desplazarnos para conseguir los nutrientes.

Responda, el tejido muscular permite en el reino animal la:

- A) Locomoción activa
- C) Locomoción pasiva

- B) Motilidad pasiva
- D) Caza furtiva

Respuesta: A) LOCOMOCIÓN ACTIVA

7. Santiago un joven de 22 años se va un día de paseo al cerro San Joaquín para distraerse de tanto estudio y trabajo. En su mochila empaca agua, un taper con alimentos, Snacks y más para disfrutar. Al dirigirse al lugar empieza la camita para llegar a unos 1500 metros sobre el nivel del mar, contempla el paisaje y queda asombrado de tanta belleza. En eso recuerda la clase de histología en la universidad y se pregunta: ¿De dónde sacaré energía para poder subir a tanta altura?

- A) reserva de lípidos en músculos
- C) Reserva de ácidos nucleicos

- B) Reserva de proteína en músculos
- D) Reserva de glucógeno en músculos

Respuesta: B) Reserva de glucógeno en músculos

