



BIOLOGY

Chapter 8

3th
SECONDARY

TEJIDO MUSCULAR



 **SACO OLIVEROS**

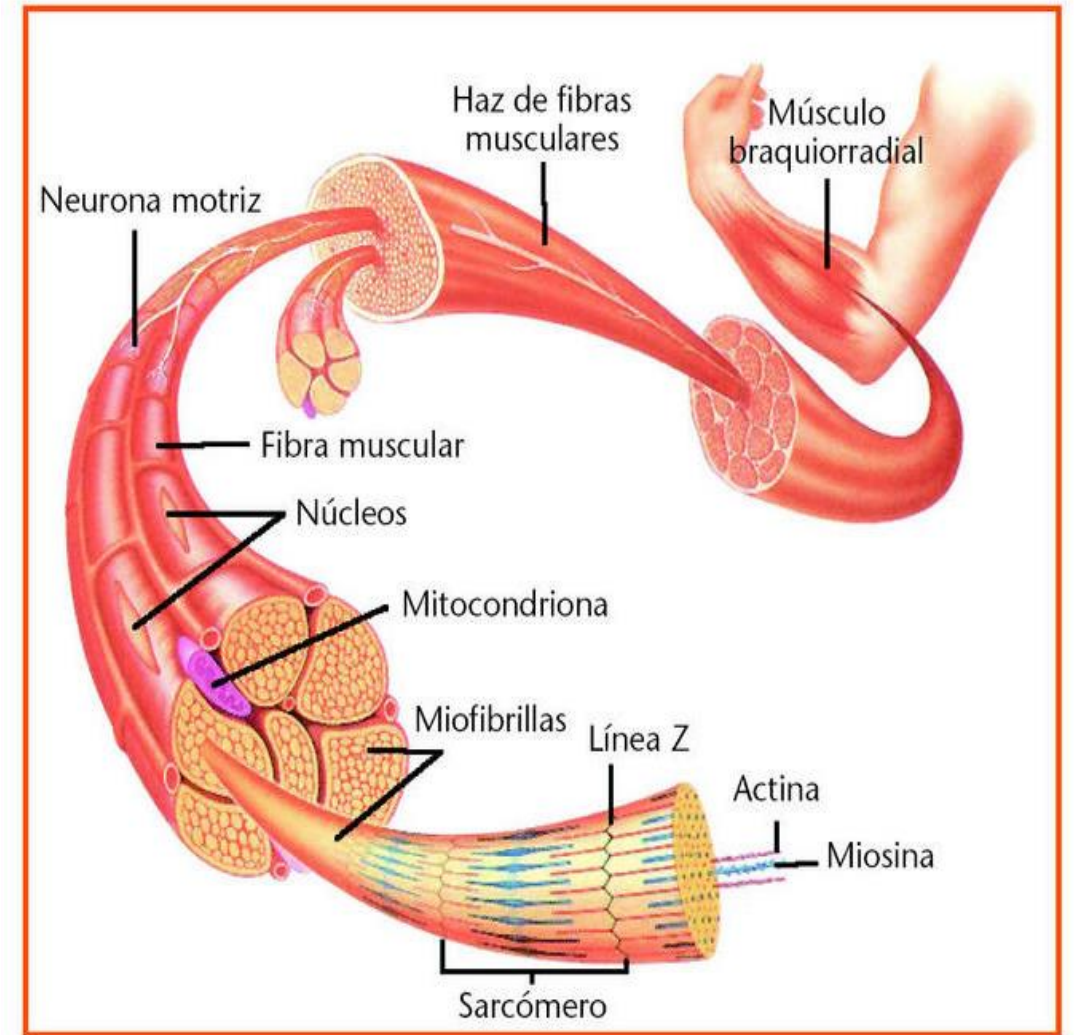
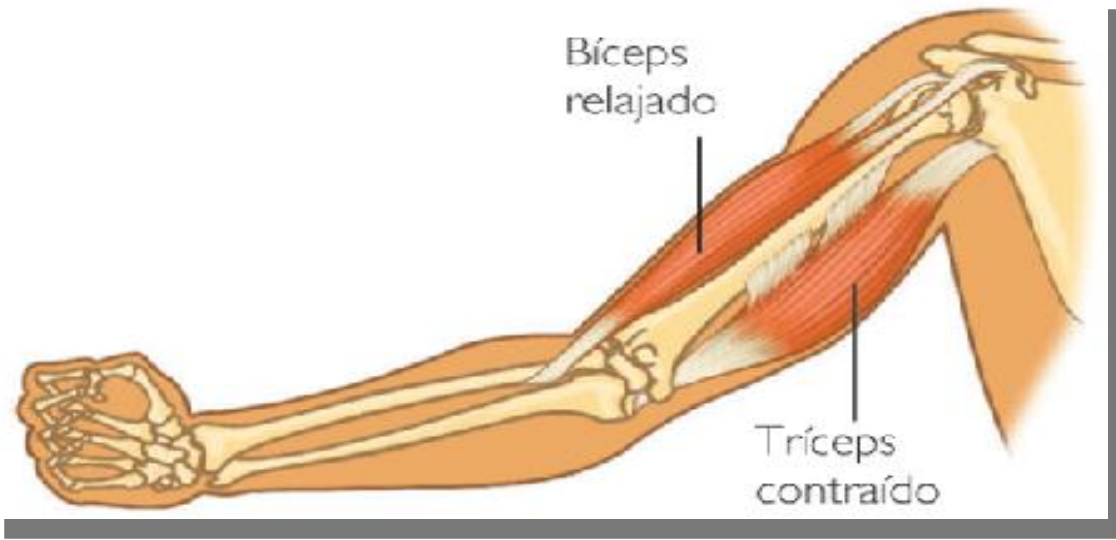


TEJIDO MUSCULAR



CARACTERÍSTICAS:

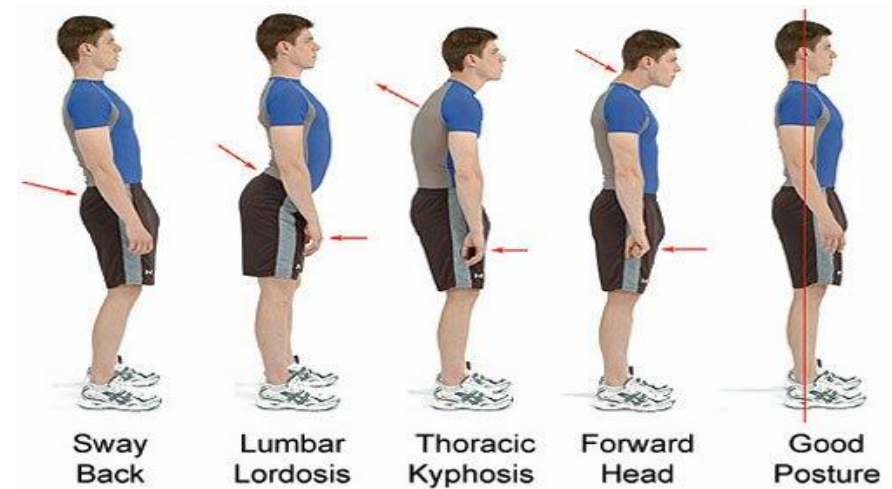
- ✓ Sus células son llamadas miocitos o fibras muscular.
- ✓ Es un tejido vascularizado.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.





FUNCIONES:

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



TEJIDO MUSCULAR



PROPIEDADES DE LOS MÚSCULOS:

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

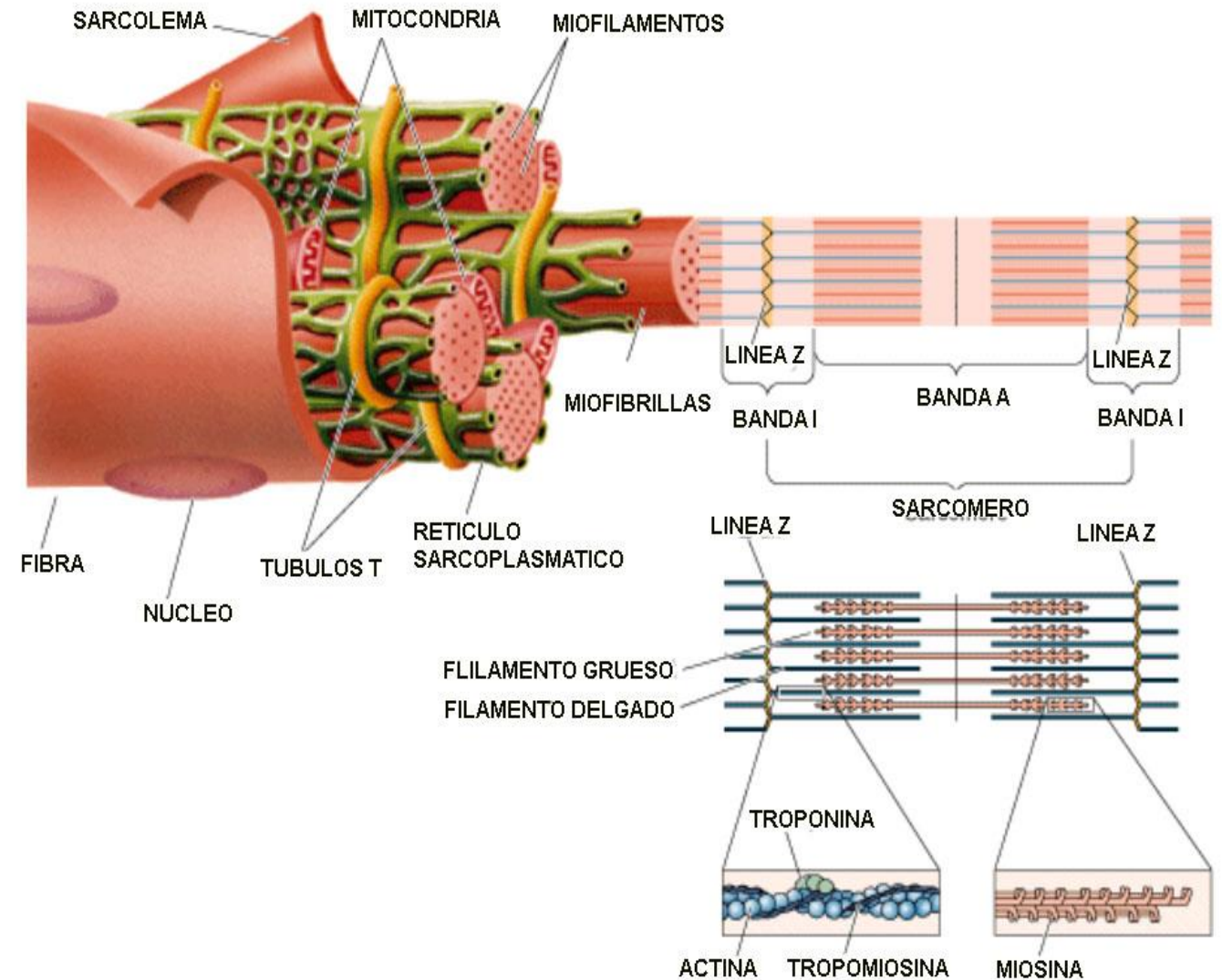
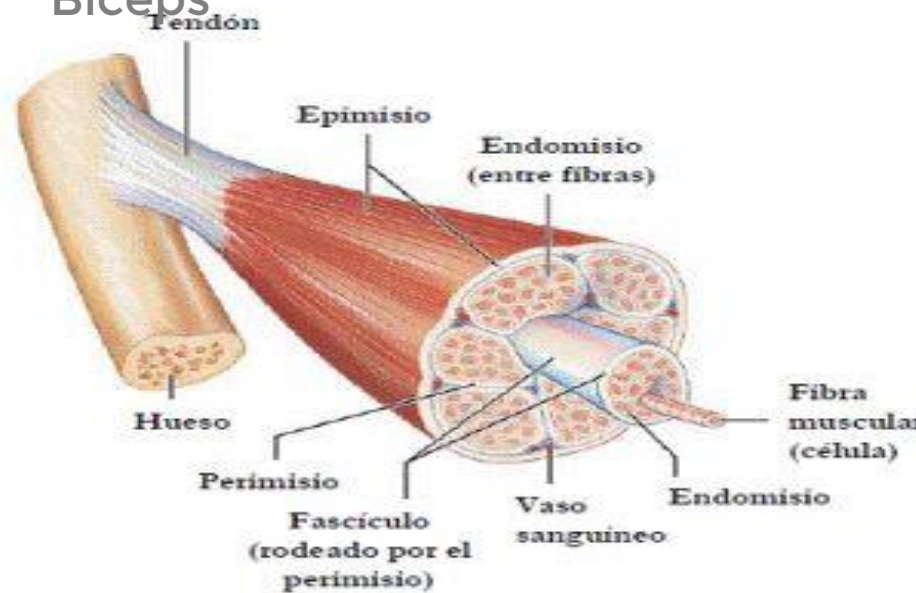


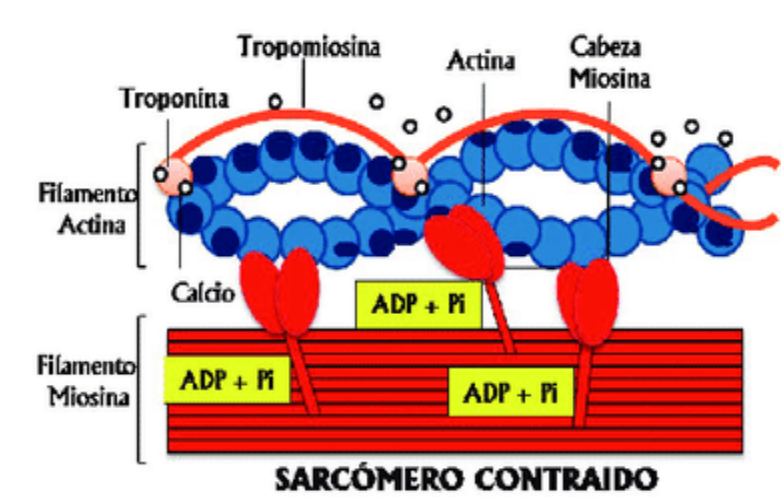
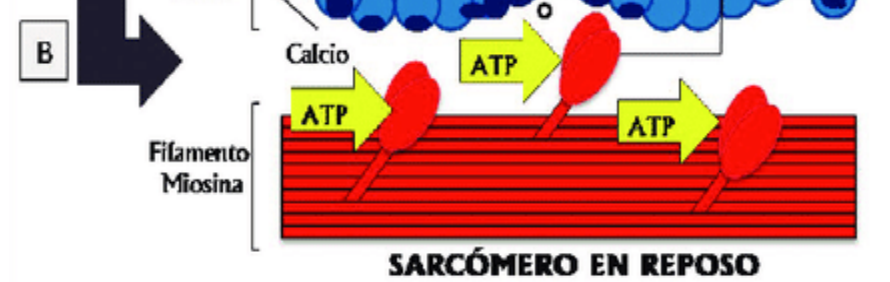
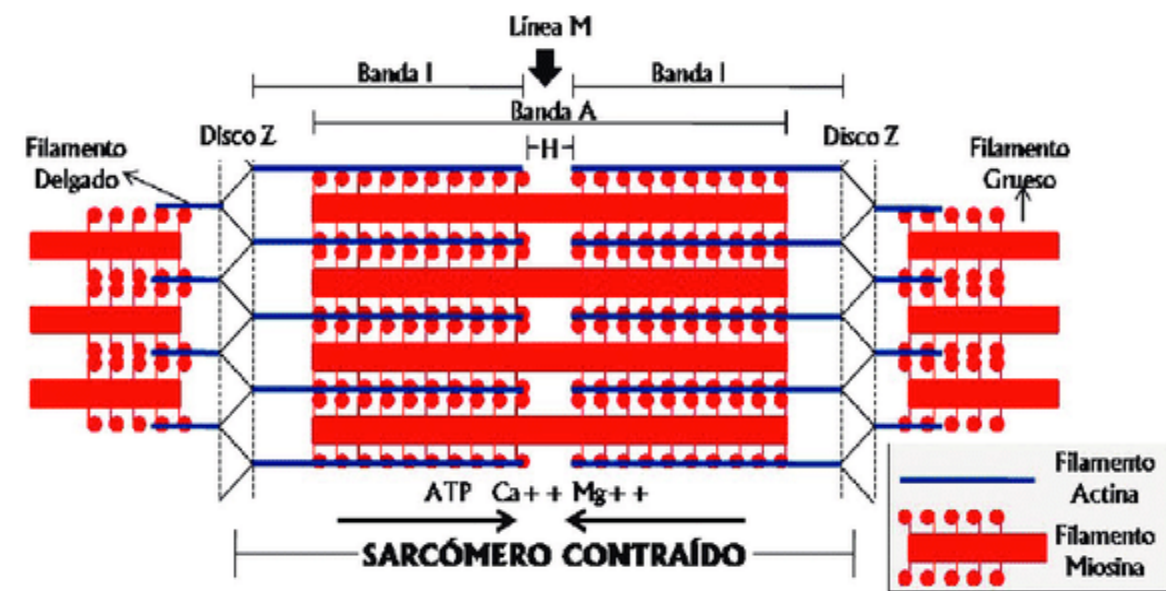
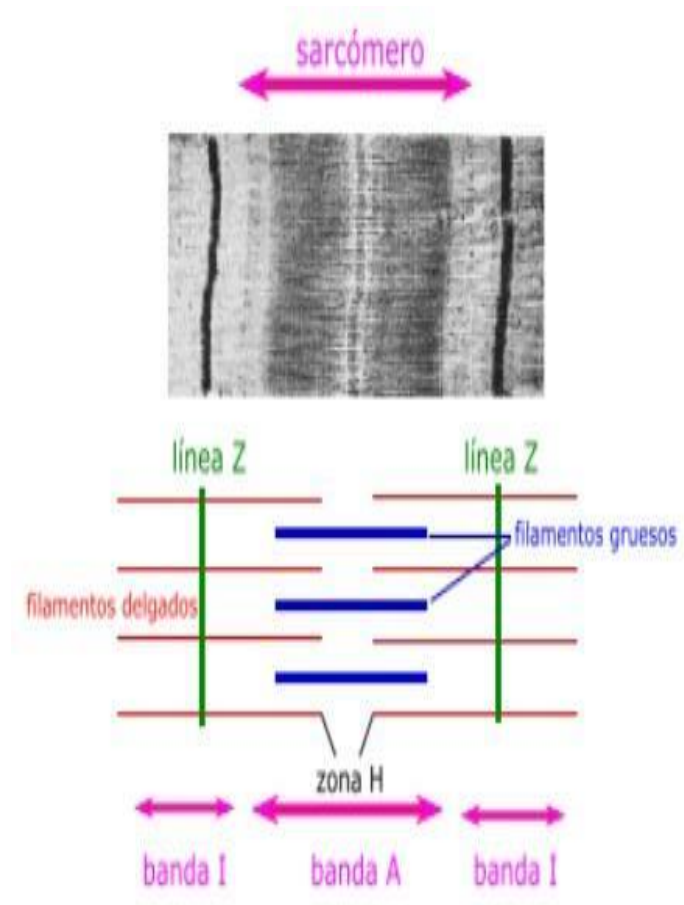
ORGANIZACIÓN DE LA FIBRA MUSCULAR

CLASIFICACIÓN

A) Músculo Estriado:

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

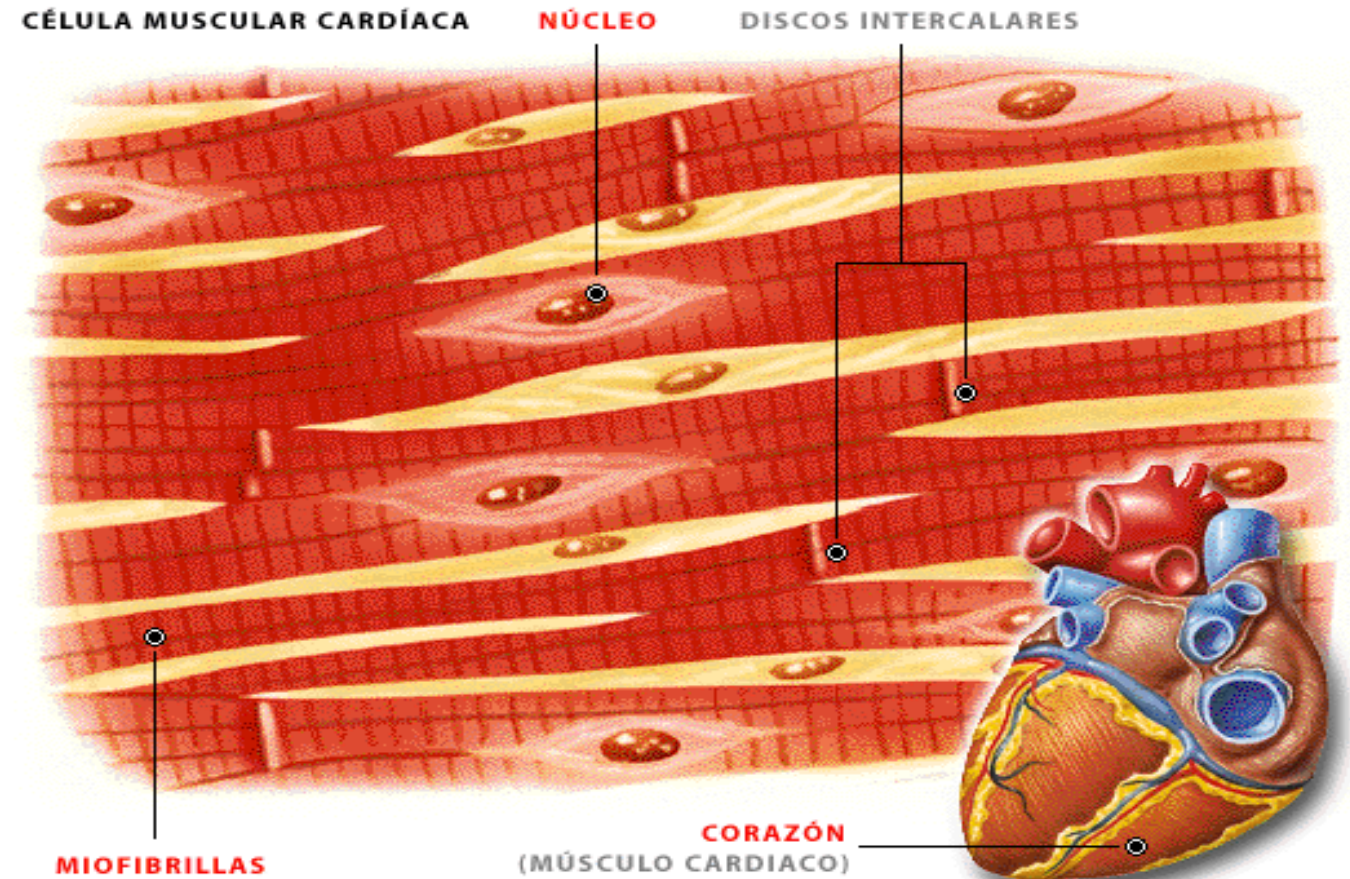
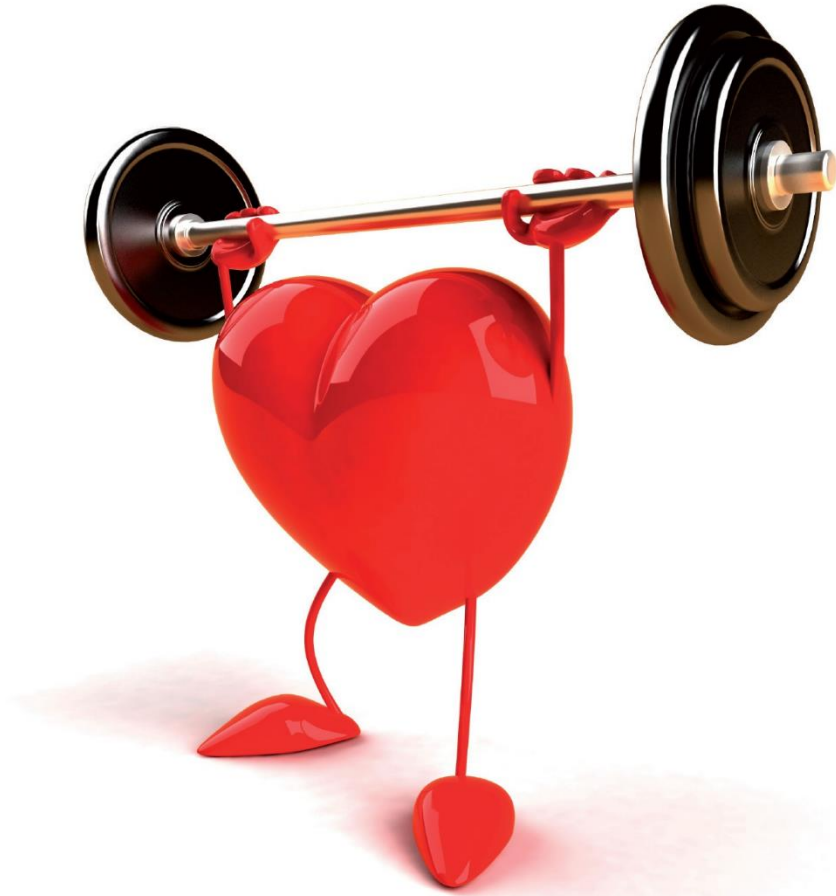






A.2) Músculo Estriado Cardíaco

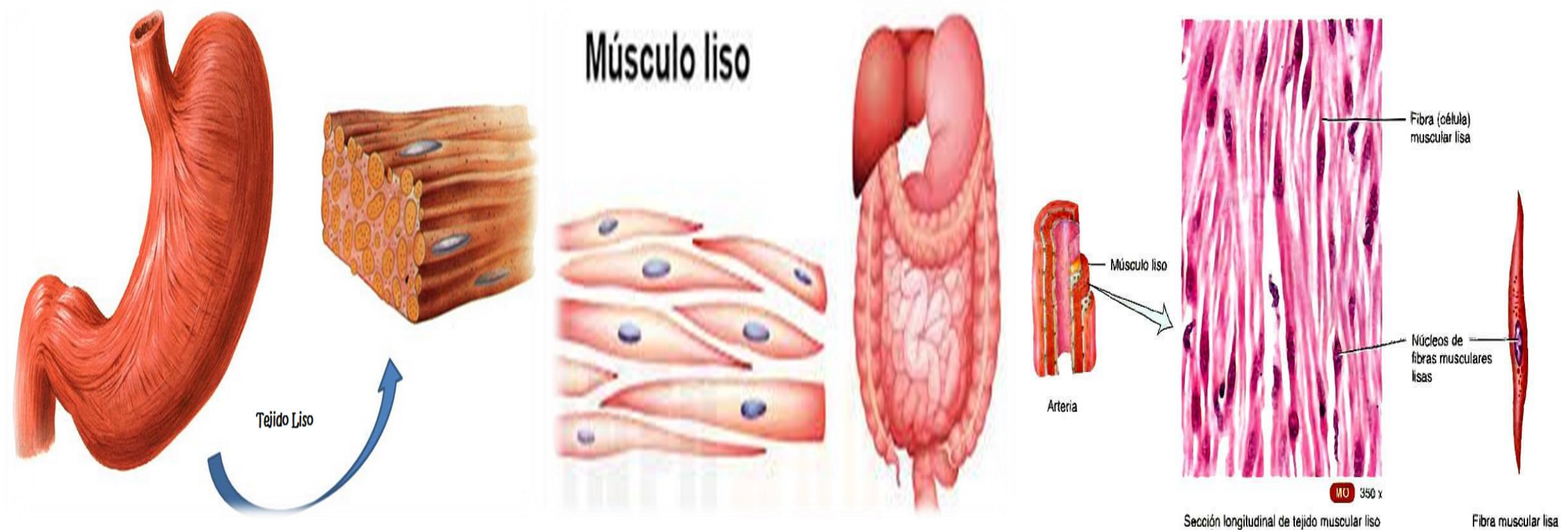
Con contracción rápida e involuntaria. Forma al miocardio.





B) Musculo Liso

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





Nivel I

1. Complete.

➤ El músculo tiene origen , constituye el del peso total y es la mayor reserva de .

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

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

Nivel II

3. Complete.

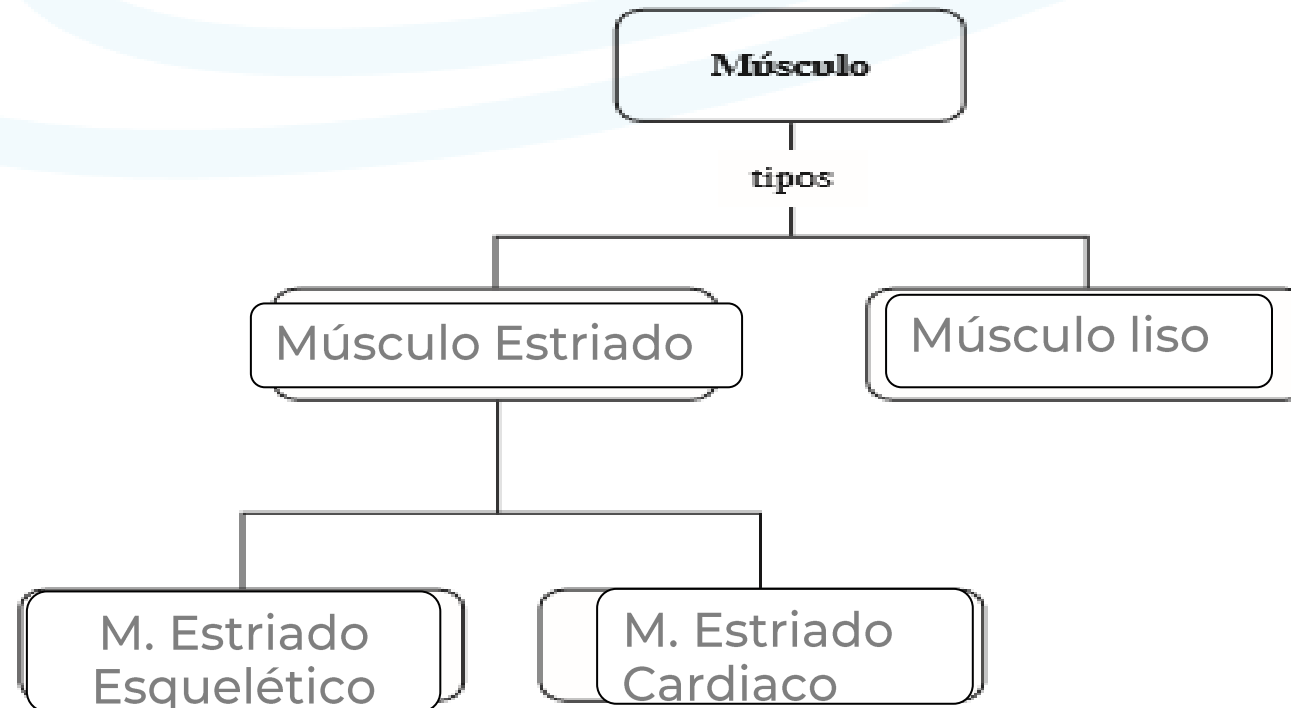
- a. es el movimiento del esqueleto.
- b. es el movimiento de los distintos órganos del cuerpo humano.



4. Mencione las propiedades del tejido muscular.

-
-
-
-

5. Complete el mapa conceptual.





Nivel III

6. ¿Cuál es la función principal del músculo?

Elemento activo de la locomoción y la motilidad.

7. Escriba dos diferencias entre la fibra muscular estriada y el miocito.

Miocito: Su sarcolema sin túbulos transversos. Con caveolas (puntos de contacto con otros sarcolemas). Su núcleo es único y ovalado.

Fibra Muscular: Su sarcolema con túbulos T, Células cilíndricas multinucleadas. Con estriaciones (miofibrillas).

8. En el laboratorio de histología se analiza un tejido muscular de tipo desconocido. Después de estudiarlo, en el tejido se encuentran células fusiformes de núcleo central; por lo tanto, el tipo de músculo analizado es

A) estriado.

B) estriado cardíaco.

C) estriado esquelético.

D) liso.

E) A, B y C