

ANATOMIA



SISTEMA ÓSEO

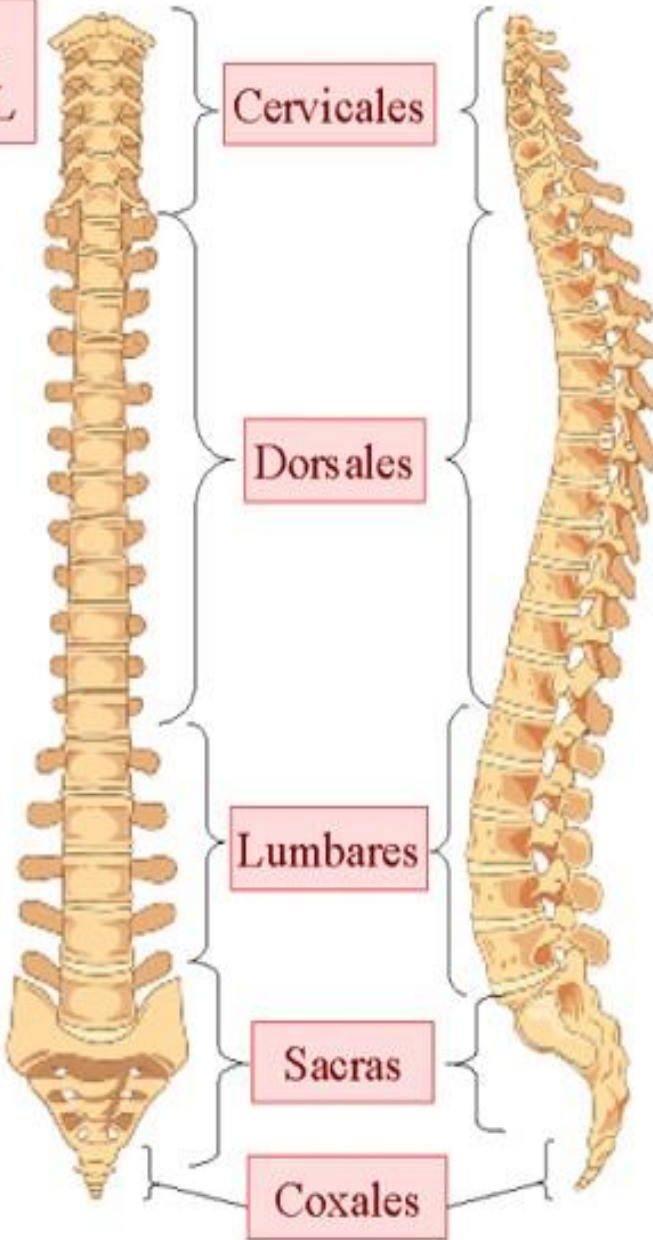


FUNCIÓN:

- 1) De Sostén: El esqueleto constituye un armazón donde se apoyan y fijan las demás partes del cuerpo, pero especialmente los ligamentos, tendones y músculos, que a su vez mantienen en posición los demás músculos del cuerpo.
- 2) De Locomoción: Los huesos son elementos pasivos del movimiento, pero en combinación con los músculos permiten el desplazamiento, ya que les sirven de punto de apoyo y fijación.

- 3) De Protección: En muchos casos los huesos protegen los órganos delicados como en el caso de los huesos del cráneo, que constituyen una excelente protección para el encéfalo; la columna vertebral y las costillas protegen al corazón y los pulmones; las cavidades orbitarias protegen a los ojos; el hueso temporal aloja al oído, y la columna vertebral protege la médula espinal.
- 4) Hematopoyesis: En la médula roja de los huesos largos se producen los glóbulos rojos y en menor cantidad linfocitos y monocitos. ●

COLUMNA VERTEBRAL



Cervicales

Dorsales

Lumbares

Sacras

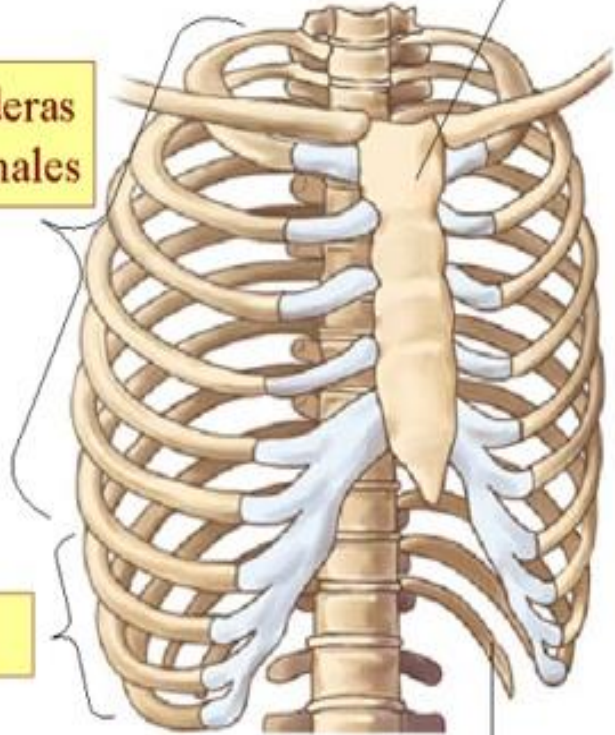
Coxales

COSTILLAS

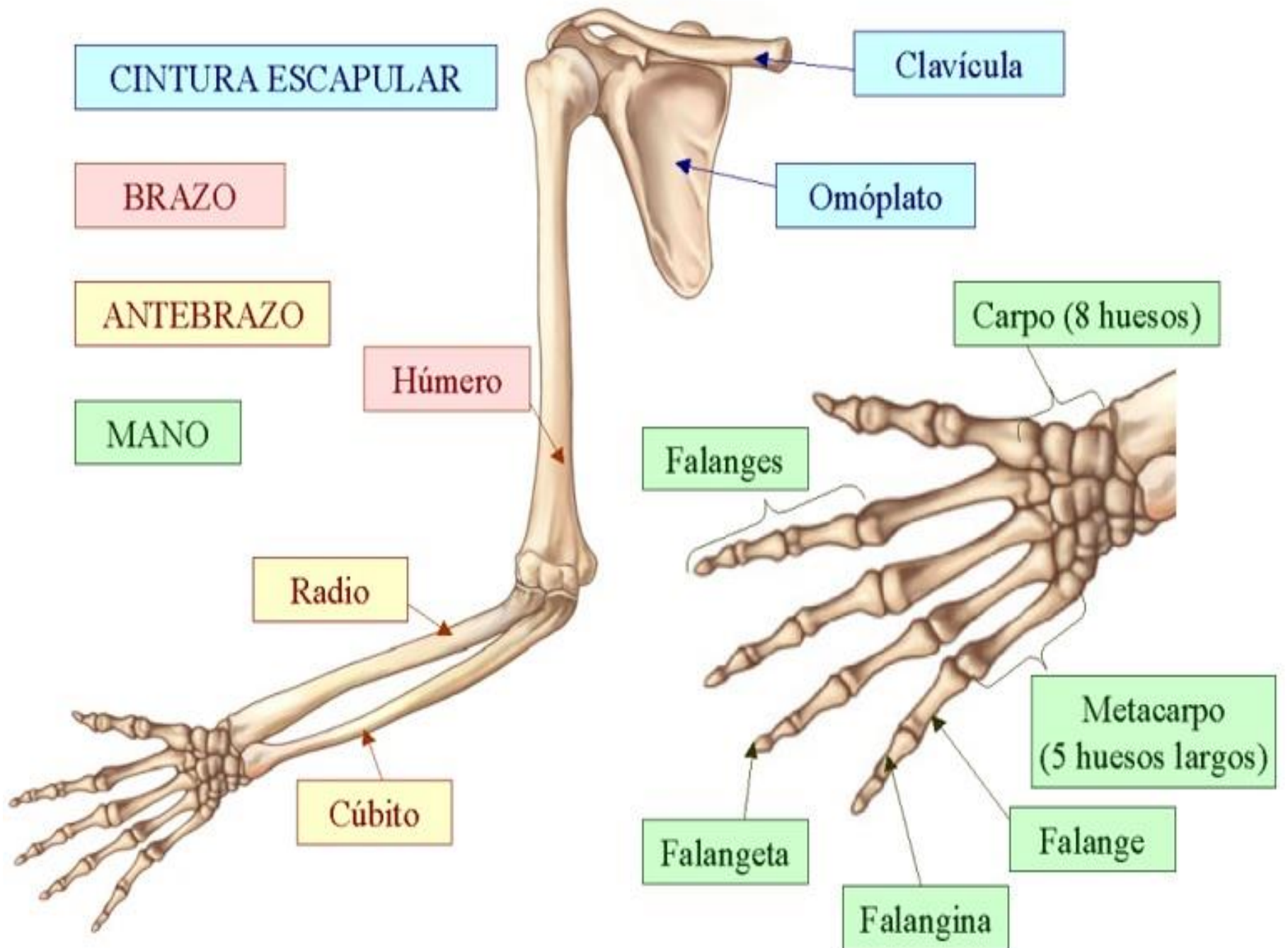
Verdaderas o esternales

Falsas

ESTERNÓN



Flotantes



CINTURA ESCAPULAR

BRAZO

ANTEBRAZO

MANO

Clavícula

Omóplato

Húmero

Carpo (8 huesos)

Falanges

Radio

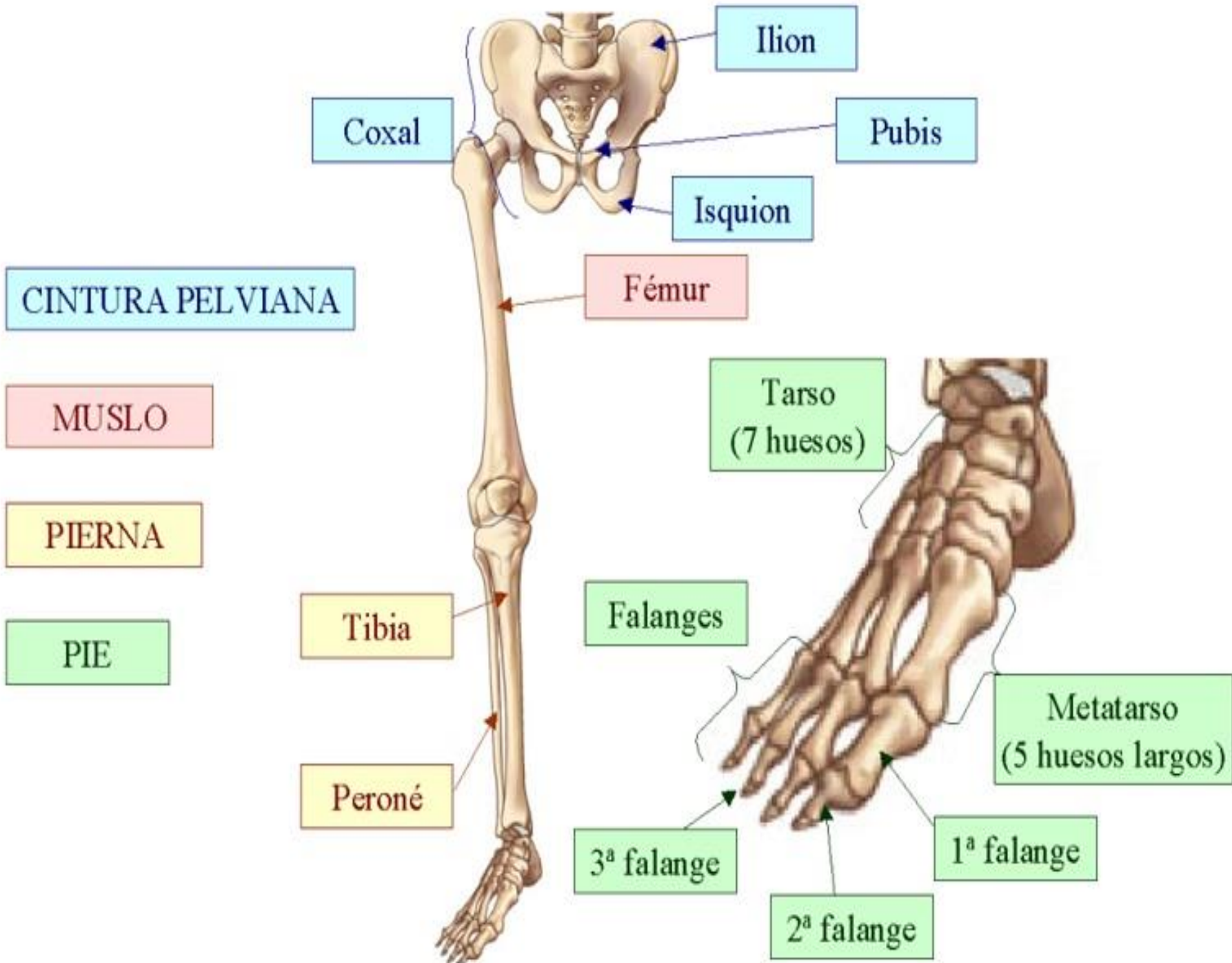
Metacarpo (5 huesos largos)

Cúbito

Falangeta

Falange


Falangina

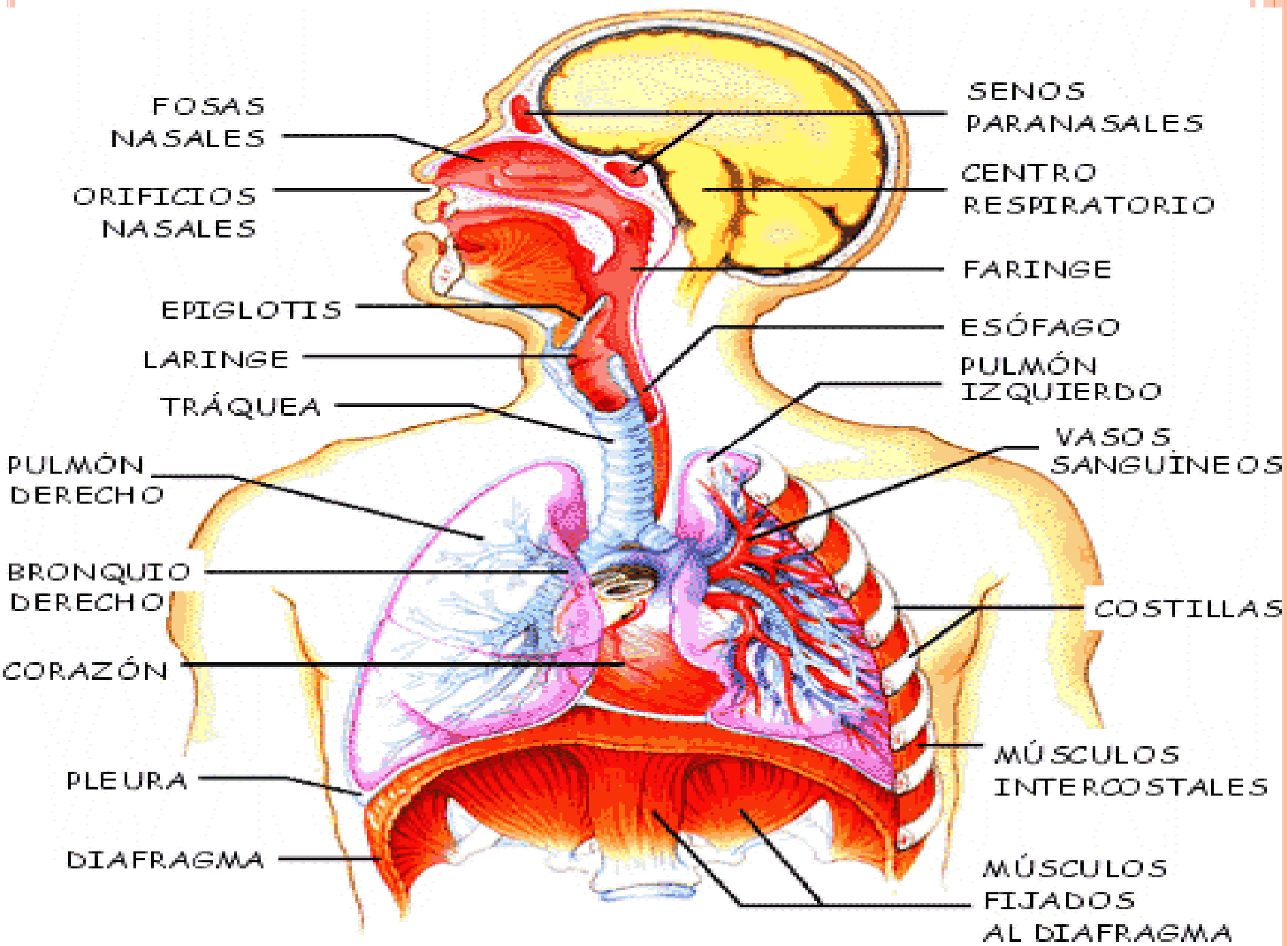


SISTEMA RESPIRATORIO

FUNCIÓN:

Incorporar O_2 en el cuerpo para que sea distribuido por la sangre hacia todas las células.





FOSAS
NASALES

ORIFICIOS
NASALES

EPIGLOTIS

LARINGE

TRÁQUEA

PULMÓN
DERECHO

BRONQUIO
DERECHO

CORAZÓN

PLEURA

DIAFRAGMA

SENOS
PARANASALES

CENTRO
RESPIRATORIO

FARINGE

ESÓFAGO

PULMÓN
IZQUIERDO

VASOS
SANGUÍNEOS

COSTILLAS

MÚSCULOS
INTERCOSTALES

MÚSCULOS
FIJADOS
AL DIAFRAGMA

ÓRGANOS DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Vía Nasal: Consiste en dos amplias cavidades cuya función es permitir la entrada del aire, el cual se humedece, filtra y calienta a una determinada temperatura .

Faringe: es un conducto muscular, ayuda a que el aire se vierta hacia las vías aéreas inferiores.

Epiglotis: es una tapa que impide que los alimentos entren en la laringe y en la tráquea al tragar.

Laringe: es un conducto cuya función principal es la filtración del aire inspirado. Además, permite el paso de aire hacia la tráquea y los pulmones y se cierra para no permitir el paso de comida tiene la función de órgano fonador, es decir, produce el sonido.

Tráquea: Brinda una vía abierta al aire inhalado y exhalado desde los pulmones.

Pulmones: La función de los pulmones es realizar el intercambio gaseoso con la sangre, por ello los alvéolos están en estrecho contacto con capilares.




Bronquio: Conducir el aire que va desde la tráquea hasta los bronquiolos.

Bronquiolo: Conducir el aire que va desde los bronquios pasando por los bronquiolos y terminando en los alvéolos.

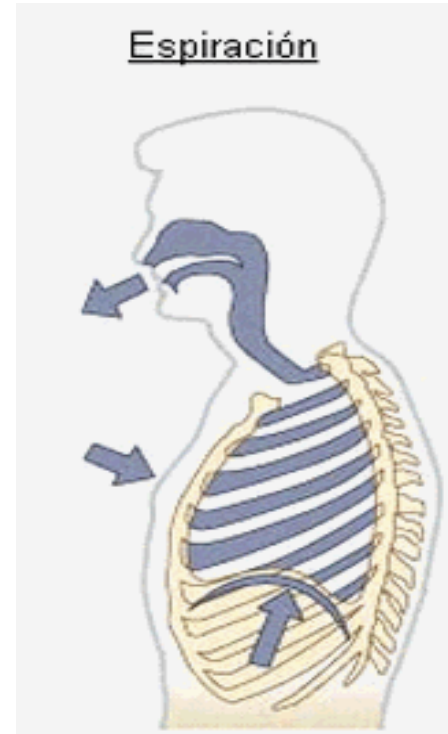
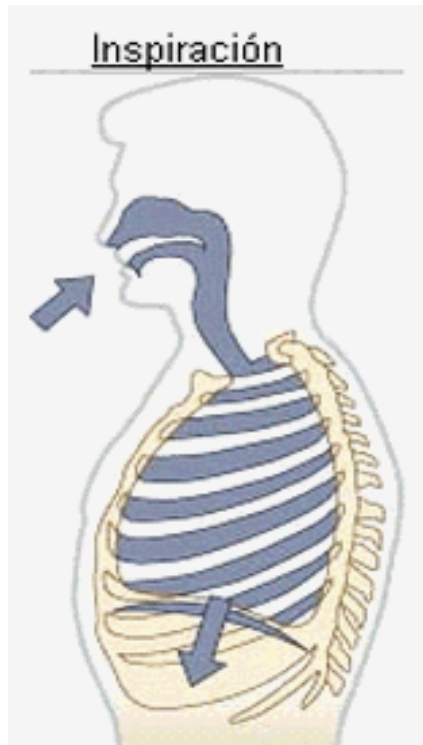
Alvéolo: Permite el intercambio gaseoso, es decir, en su interior la sangre elimina el dióxido de carbono y recoge oxígeno. (Hematosis)

Músculos intercostales: La función principal de los músculos respiratorios es la de movilizar un volumen de aire que sirva para, aportar oxígeno a los diferentes tejidos.

Diafragma: *Músculo estriado que separa la cavidad torácica (pulmones, mediastino, etc.) de la cavidad abdominal (intestinos, estómago, hígado, etc.). Interviene en la respiración, mediante la contracción y relajación*



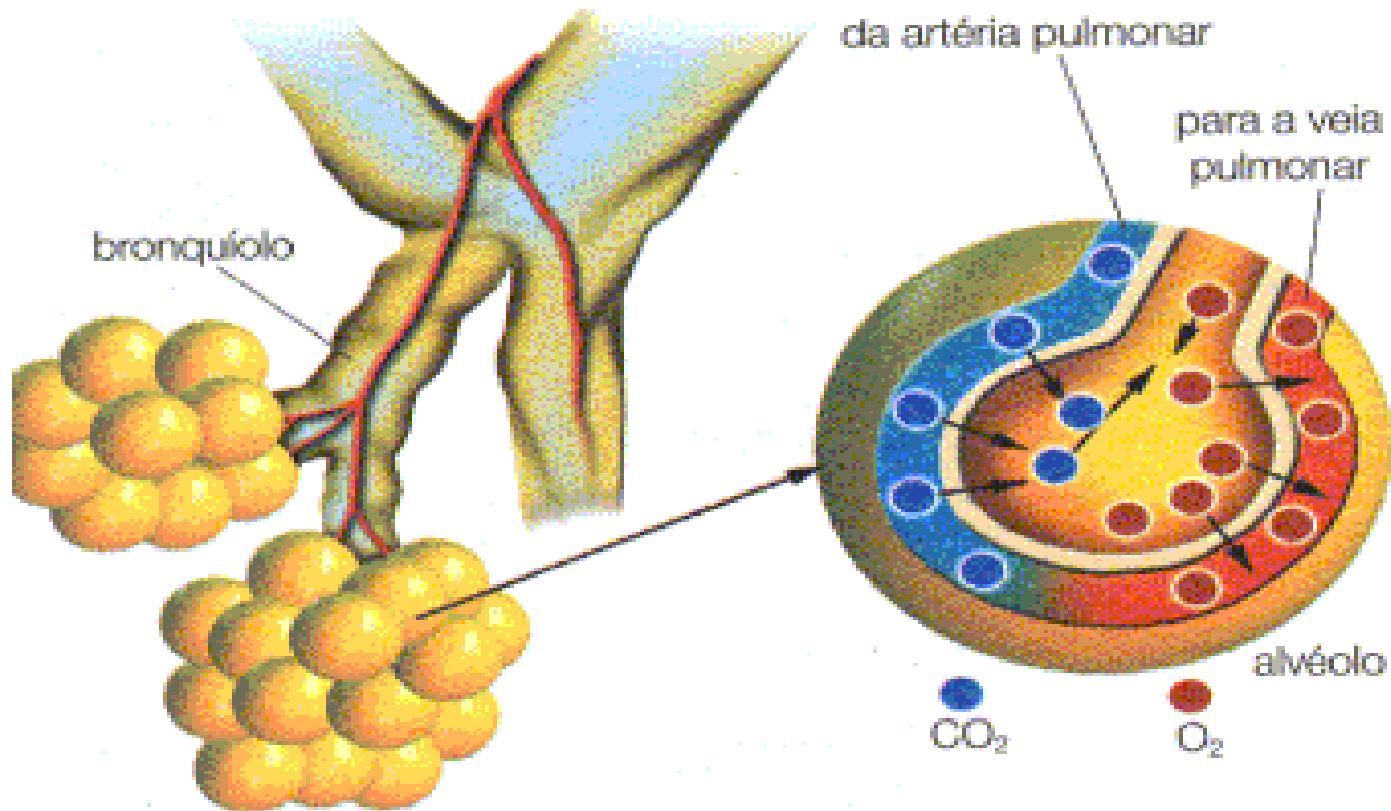
MECÁNICA RESPIRATORIA



- Al inspirar y espirar realizamos ligeros movimientos que hacen que los pulmones se expandan y el aire entre en ellos mediante el tracto respiratorio.
- El diafragma hace que el tórax aumente su tamaño, y es ahí cuando los pulmones se inflan realmente. En este momento, las costillas se levantan y se separan entre sí.
- En la espiración, el diafragma sube, presionando los pulmones y haciéndoles expulsar el aire por las vías respiratorias. Es cuando las costillas descienden y quedan menos separadas entre sí y el volumen del tórax disminuye.



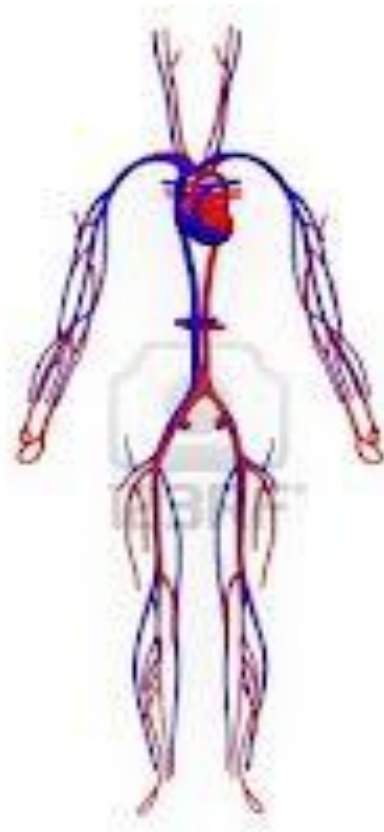
ALVEOLOS



Hematose é a troca de gás oxigênio por gás carbônico nos alvéolos.



SISTEMA CIRCULATORIO



FUNCIÓN:

Lleva los alimentos y el oxígeno a las células, y recoge los desechos metabólicos que se han de eliminar por los riñones, en la orina, y por el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO₂). De toda esta labor se encarga la sangre, que está circulando constantemente.

También, interviene en las defensas del organismo, regula la temperatura corporal, transporta hormonas, etc.



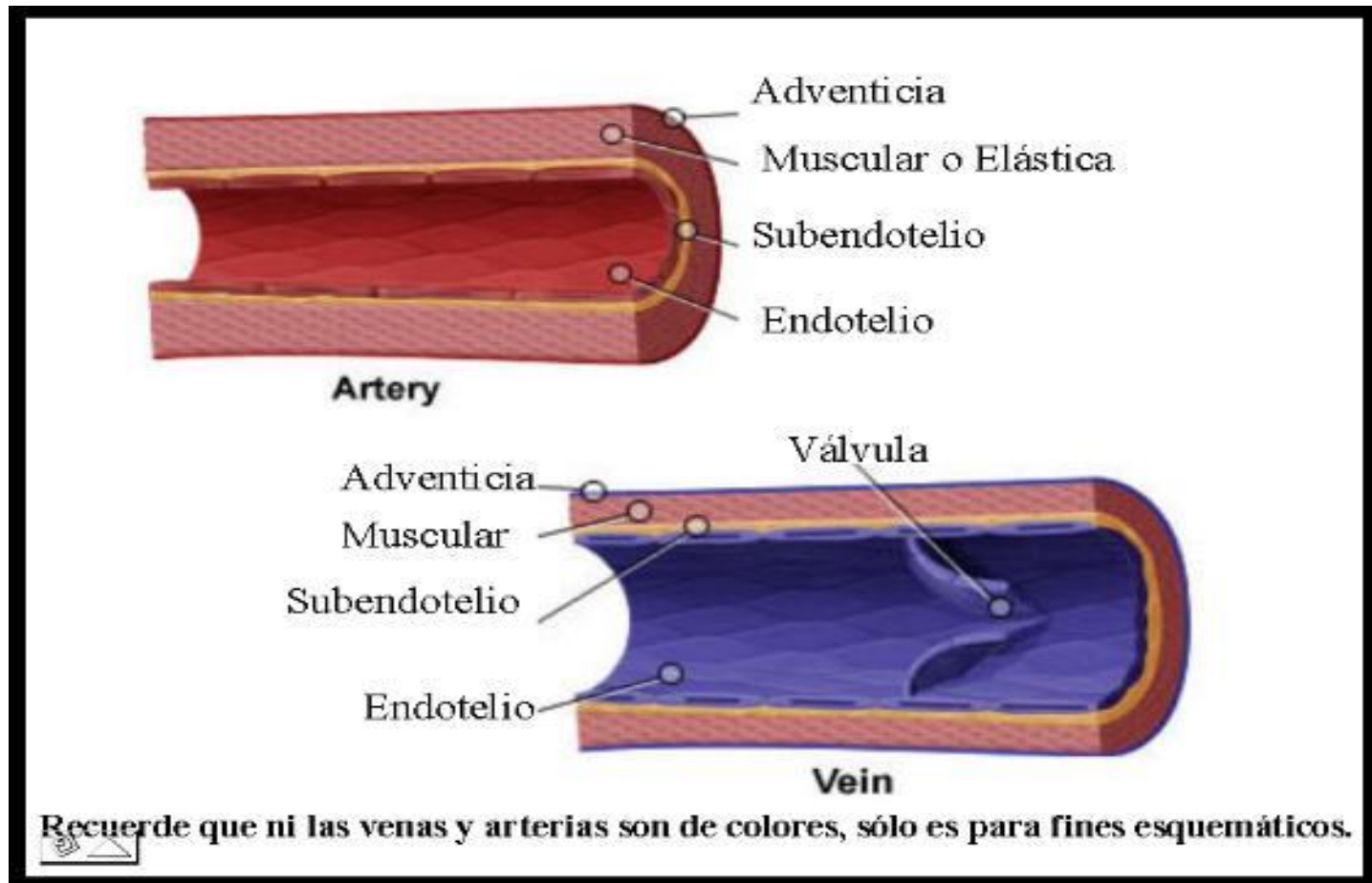
○ El corazón



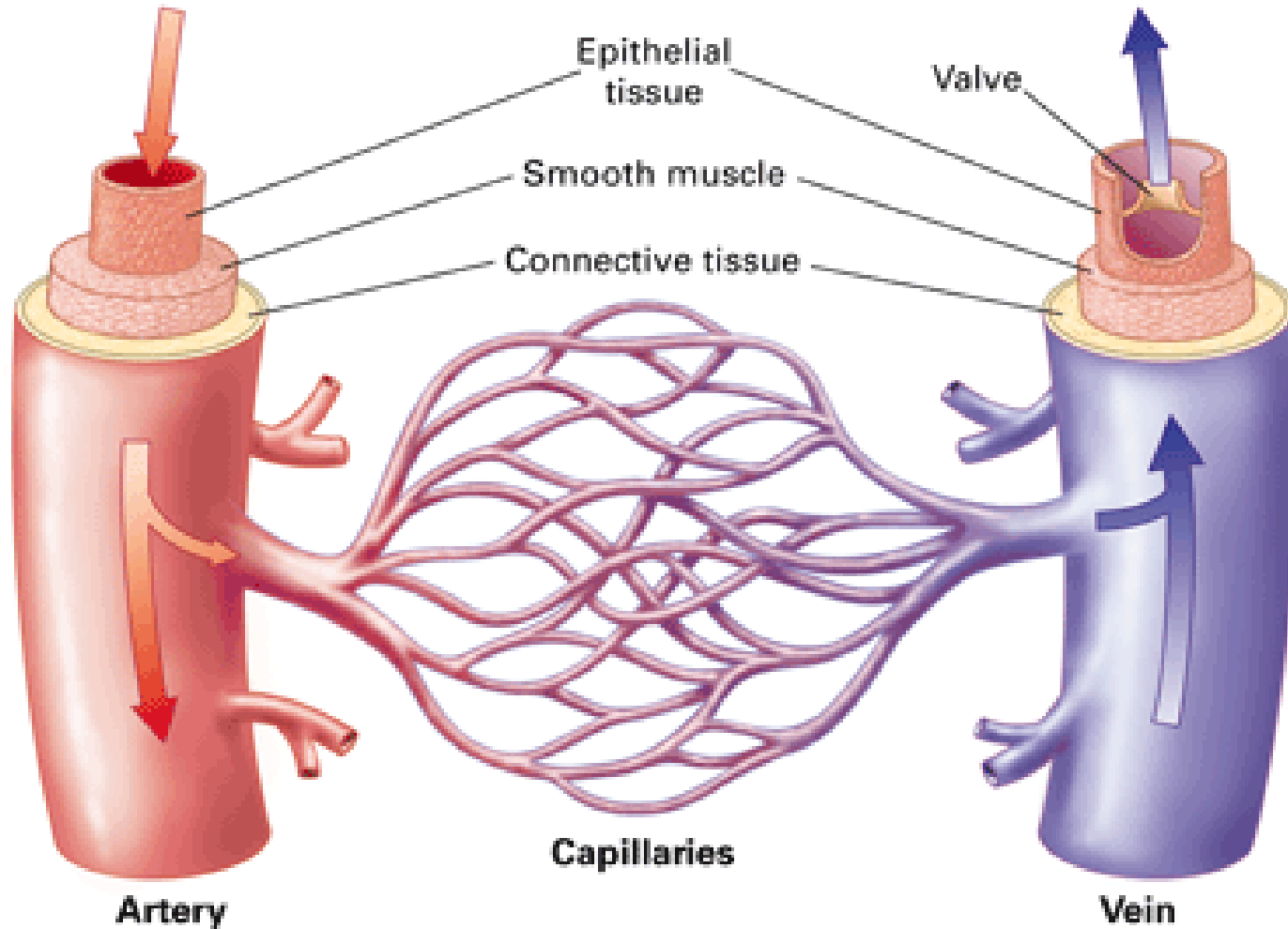
LA SANGRE



ARTERIAS Y VENAS



CAPILARES



SISTEMA DIGESTIVO

FUNCIÓN:

- * Es el encargado del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.¹
- * La función que realiza es la de transporte (alimentos), secreción (jugos digestivos), absorción (nutrientes) y excreción (mediante el proceso de defecación).



