



LAS FUNCIONES DE LOS ÓRGANOS

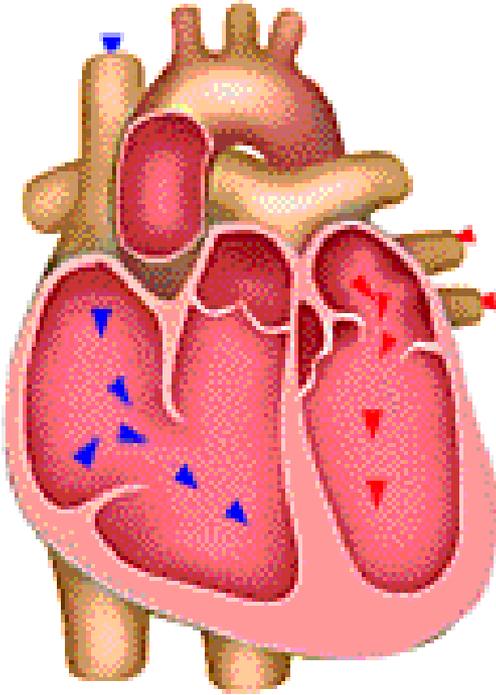
✓ **Objetivo de la Clase:**

Deducir las razones por las que el corazón, pulmones, estómago, esqueleto y músculos son fundamentales para vivir





El Corazón

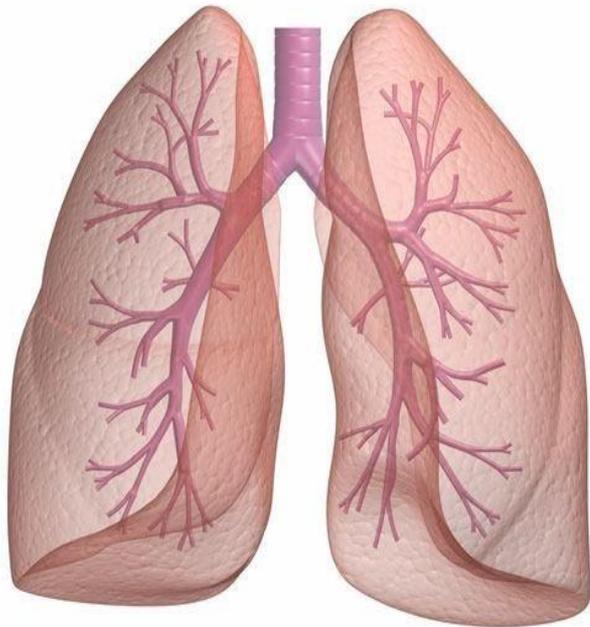


El corazón es una especie de bomba, o dos bombas en una. El lado derecho del corazón recibe sangre del organismo y la bombea a los pulmones. El lado izquierdo del corazón hace exactamente lo opuesto: recibe sangre de los pulmones y la bombea a todo el cuerpo. **Las partes del corazón**

El corazón está formado por cuatro áreas diferentes y cada una de éstas se conoce como **cámara**. Hay dos cámaras en cada lado del corazón: una arriba y otra abajo. Las dos cámaras superiores se llaman **aurículas**, que son las cámaras que se llenan de sangre y las dos de abajo se llaman **ventrículos**, son los que expulsan la sangre.



Las Pulmones

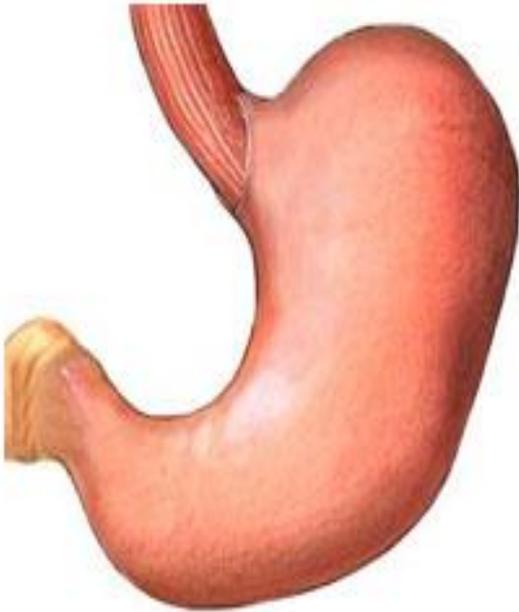


La principal función de los pulmones es proporcionar al organismo el **oxígeno** necesario para vivir y a su vez deshacerse del **CO₂** sobrante a través de la espiración.

¿Cómo? El **intercambio de estos gases** se lleva a cabo entre los alvéolos pulmonares y la sangre del cuerpo. Cuando **inspiramos**, el oxígeno que llevamos a los pulmones, es cedido por los alvéolos pulmonares a la sangre y a su vez, la sangre intercambia CO₂ a los pulmones para ser expulsado en la **espiración**.



El Estomago



El **estómago** es un saco muscular situado entre el esófago y el intestino delgado, en la parte superior del abdomen. No es la única parte del sistema digestivo que absorbe la comida, pero es importante por ayudar a descomponer los alimentos, facilitando la digestión en los intestinos.



El Esqueleto



Los huesos desempeñan funciones importantes entre las cuales se pueden mencionar las siguientes.

- El esqueleto constituye un almacén donde se apoyan y fijan las demás partes del cuerpo.
- Los huesos son elementos pasivos del movimiento, pero en combinación con los músculos permiten el desplazamiento.
- 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.
- En la médula roja de los huesos largos se producen los glóbulos rojos y en menor cantidad linfocitos y monocitos.



Los Músculos.



El sistema muscular es el conjunto de los más de 650 músculos del cuerpo, cuya función primordial es generar movimiento, ya sea **voluntario** o **involuntario**. **Músculos esqueléticos y viscerales**, respectivamente. Algunos de los músculos realizan ambas funciones, por lo que se los conoce como mixtos.

El sistema muscular permite que el esqueleto se **mueva, mantenga su estabilidad y la forma del cuerpo**. En los vertebrados se controla a través del **sistema nervioso**, aunque algunos músculos (tales como el cardíaco) pueden funcionar en forma autónoma.



www.villaeduca.cl



Para adquirir éste u otros recursos,
escribanos a:

consultas@villaeduca.cl