

BIOLOGY Chapter 10

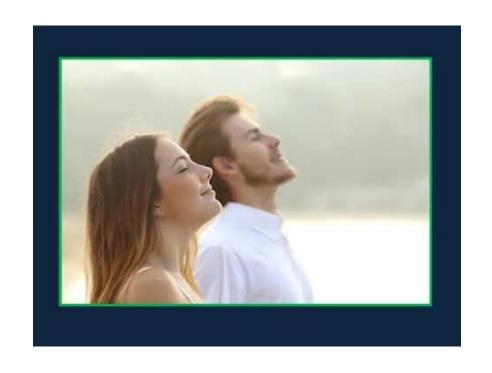


APARATO RESPIRATORIO





https://www.youtube.com/watch?v=IfyjAQAp1i8



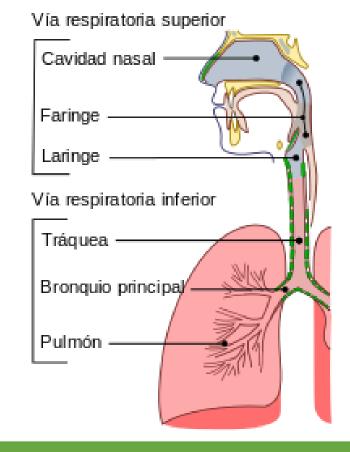


APARATO RESPIRATORIO

Conjunto de órganos encargados de inspirar, filtrar, humedecer el aire y conducirlo hasta los pulmones para realizar el intercambio gaseoso, a nivel de los alveolos pulmonares, permitiendo el ingreso de oxígeno y la salida de dióxido de carbono.

FUNCIONES:

- ✓ Regulación De Temperatura
- ✓ Regulación Del Co2
- √ Hematosis
- √ Fonación

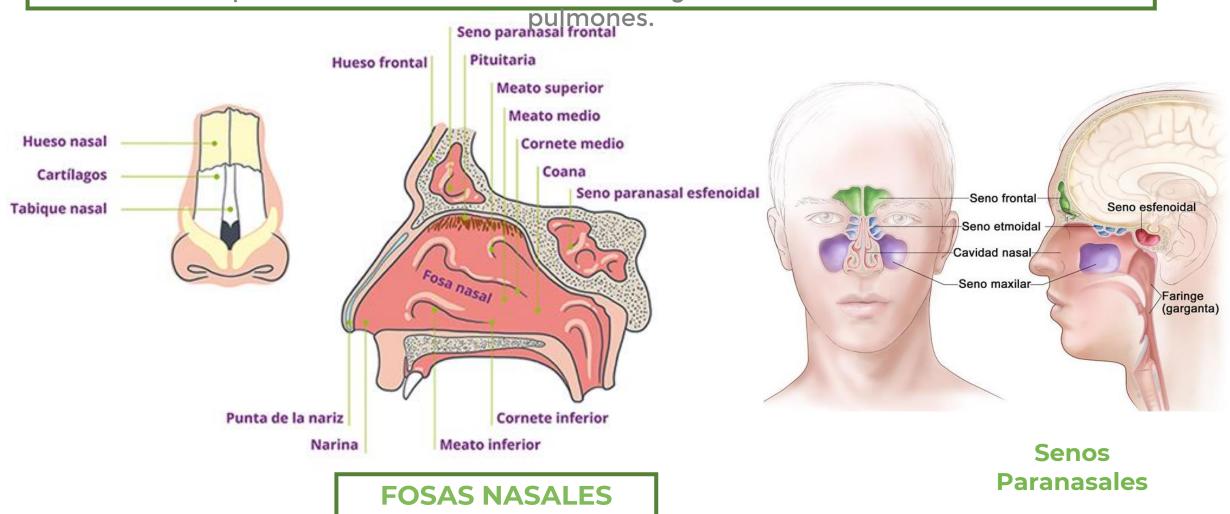


PARTES:

- I. Vías Respiratorias:
 - √ Fosas Nasales
 - ✓ Faringe
 - ✓ Laringe
 - ✓ Tráquea
 - ✓ Bronquios
 - ✓ Bronquiolos
- **II. Pulmones:**
 - ✓ Alveolos

VÍAS RESPIRATORIAS

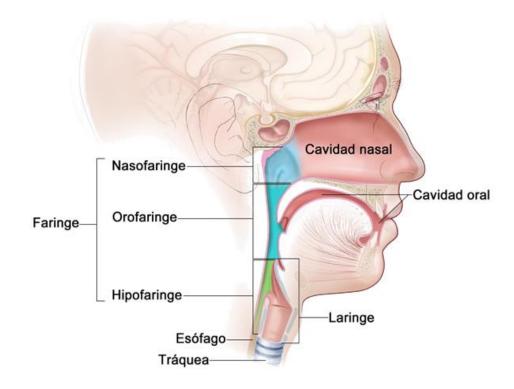
Las vías respiratorias son vías anatómicas encargadas de conducir el aire hasta los

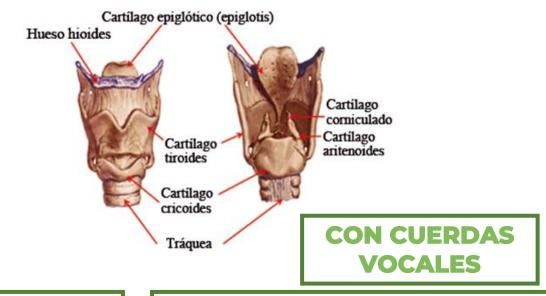


VÍAS RESPIRATORIAS

FARINGE

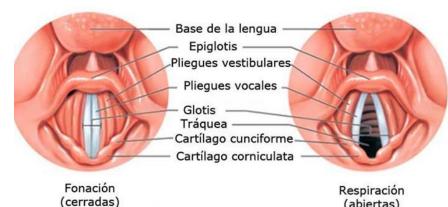
ÓRGANO MIXTO





LARINGE

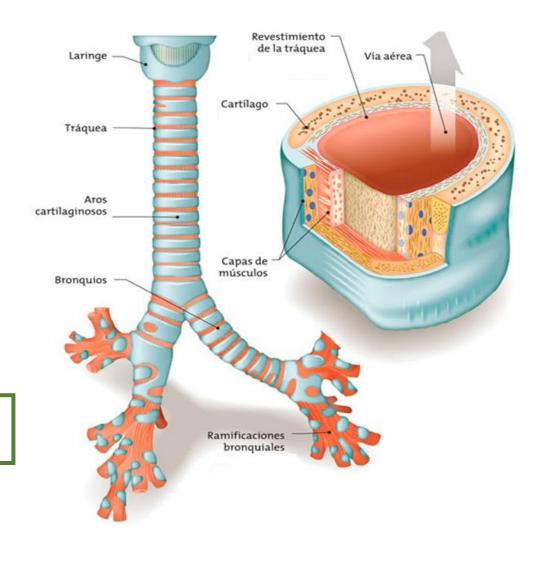
ÓRGANO DE LA FONACIÓN





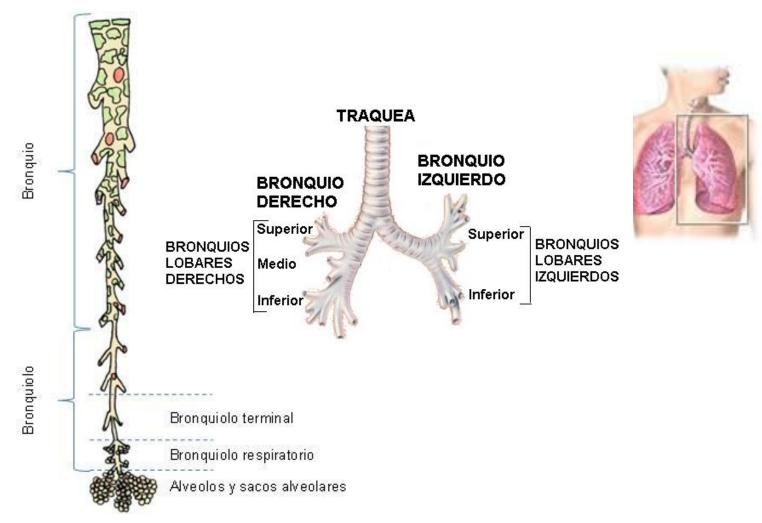
TRÁQUEA

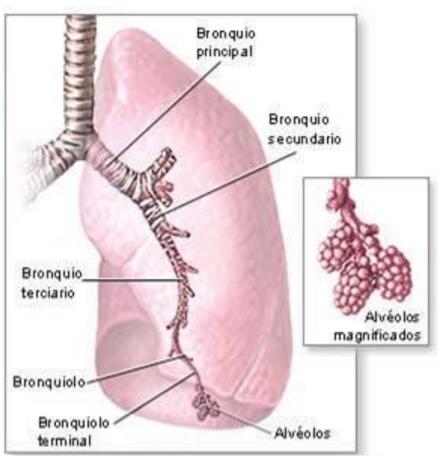
CON 20 ANILLOS CARTILAGINOSOS



BRONQUIOS Y BRONQUIOLOS

LOS BRONQUIOLOS FORMAN EL ÁRBOL RESPIRATORIO

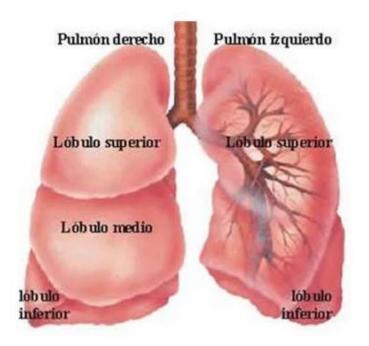


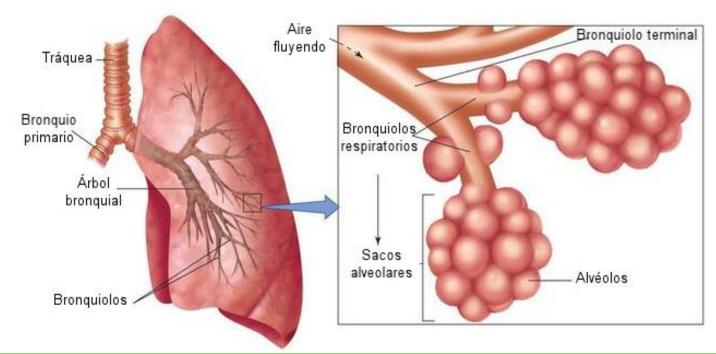


HELICO | THEORY

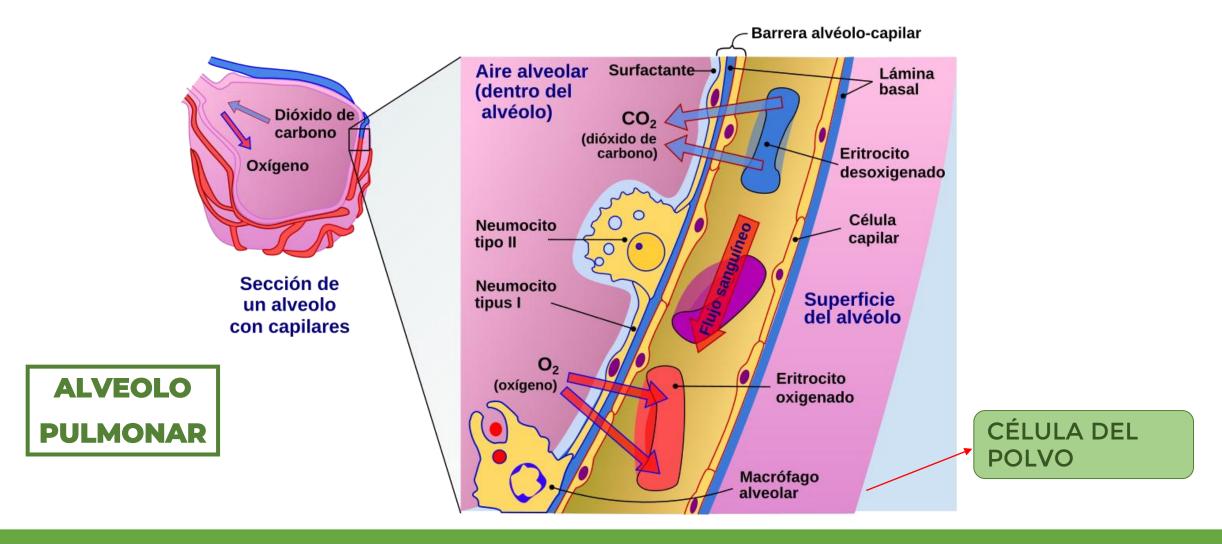
PULMONES

Los **pulmones** son estructuras anatómicas pertenecientes al aparato respiratorio, se ubican en la caja torácica, a ambos lados del mediastino. Debido al espacio ocupado por el corazón, el **pulmón** derecho es más grande que su homólogo izquierdo.



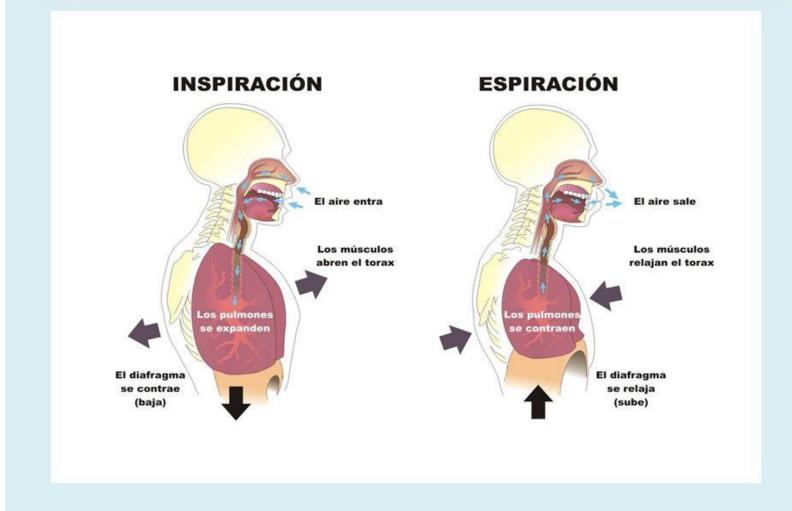


REALIZAN LA HEMATOSIS (INTERCAMBIO DE GASES O2 Y CO2)

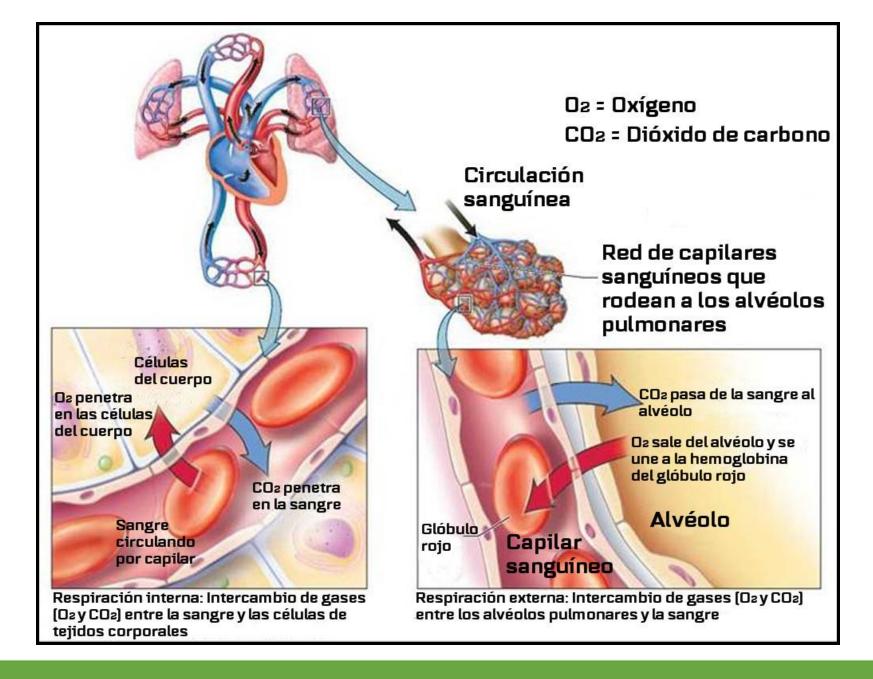


El músculo diafragmático cumple un rol muy importante en la ventilación pulmonar (inspiración y espiración).

VENTILACIÓN PULMONAR



HELICO | THEORY



BIOLOGY

HELICOPRÁTICA





Melico practice

Mivel I

1. ¿Qué es la hematosis?

Intercambio de gases que se produce entre el aire de los alveolos pulmonares y los capilares pulmonares.

- Relacione de acuerdo a las fosas nasales.
 - a. Región vestibular (C) Abundantes vasos sanguíneos
 - b. Región olfatoria (B) Neuronas bipolares
 - c. Región respiratoria (A) Vibrisas

Miwel III

3. ¿Cuáles son las vías respiratorias?

Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos.

4. ¿Qué estructuras presenta la porción respiratoria del sistema respiratorio?

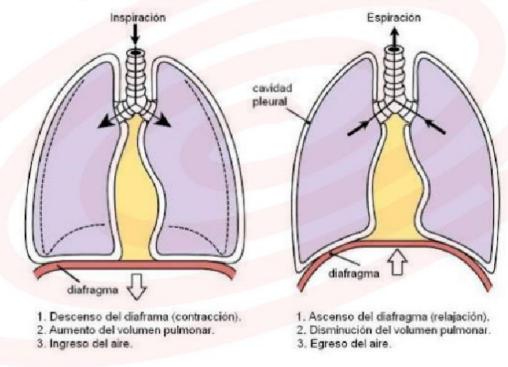
Bronquiolos respiratorios, conducto alveolar, saco alveolar, alveolos.

5. ¿Qué son las fosas nasales?

Son dos cavidades que se encuentran divididas entre sí por el tabique nasal.

Mivel III

6. En una visita al Doctor para chequeos de rutina Carlos llega al consultorio donde es atendido rápidamente, al entrar le dan instrucciones para sentarse en la camilla y luego le empiezan a analizar su respiración con un estetoscopio dándole instrucciones de inhalar y exhalar repetidas veces. Observe el siguiente gráfico y responda:



Seleccione la opción correcta:

- A) Al inspirar el diafragma asciende y se relaja
- B) Al exhalar aumenta el volumen pulmonar
- C) Al exhalar asciende el diafragma y se relaja
- D) Al inspirar disminuye el volumen pulmonar

C) Al exhalar asciende el diafragma y se relaja.

- 7. María la encargada de un laboratorio farmacológico llega a su trabajo una tarde después de un almuerzo laboral. Al entrar se da cuenta que uno de sus compañeros está en el suelo casi inconsciente y antes de desmayarse le dice que ingirió accidentalmente un medicamento experimental que impide la contracción del diafragma, ella muy asombrada llama rápidamente a emergencias y empieza a darle primeros auxilios. ¿Cuáles son los efectos del medicamento?
 - A) no se podría realizar la filtración de la sangre.
 - B) no se realizaría la ventilación.
 - C) los corpúsculos de Meissner no podrían realizar su función.
 - D) no se podría realizar la hematosis por exceso de O₂.

B) No se realizaría la ventilación.