



COLEGIO DIVINA INFANTITA DE GUADIX

CURSO 2015-2016

FICHA DE REFUERZO nº4

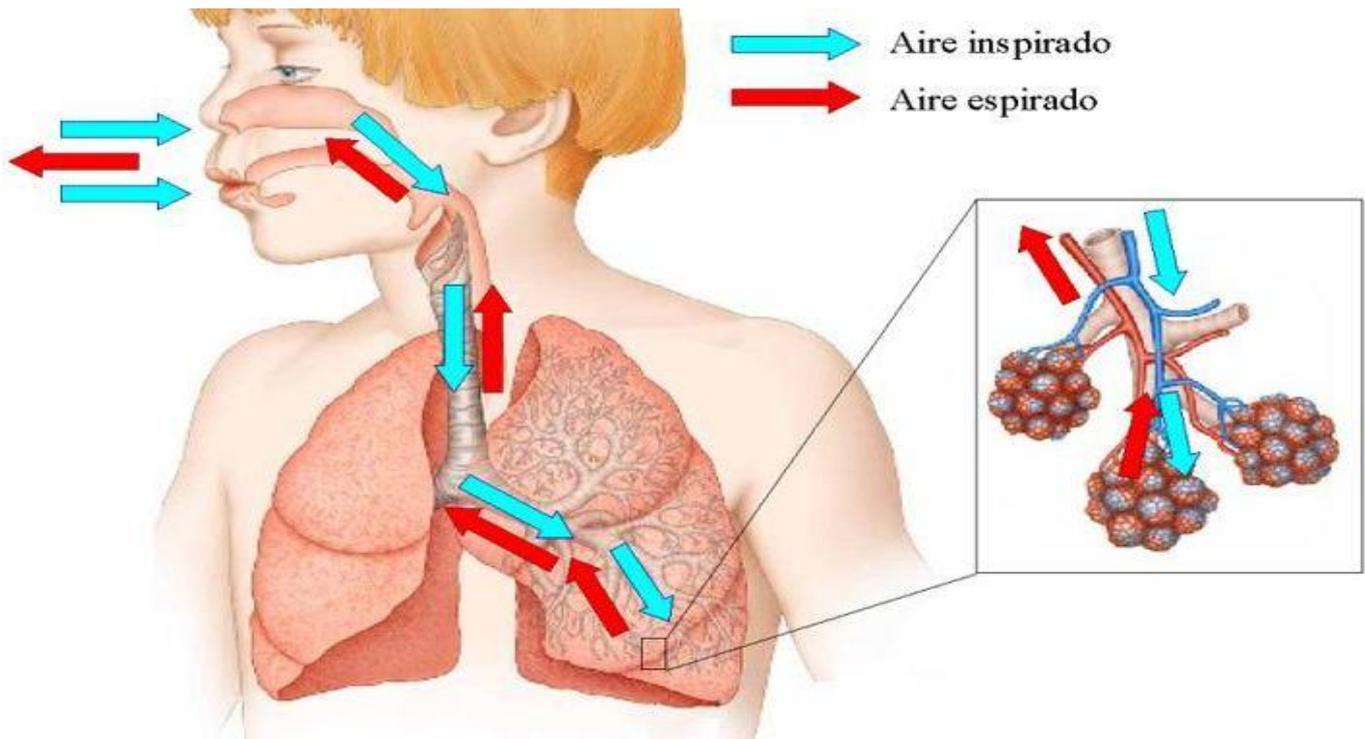
→ DOCENTE: JOSÉ LÓPEZ MATEOS

→ ALUMN@:

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

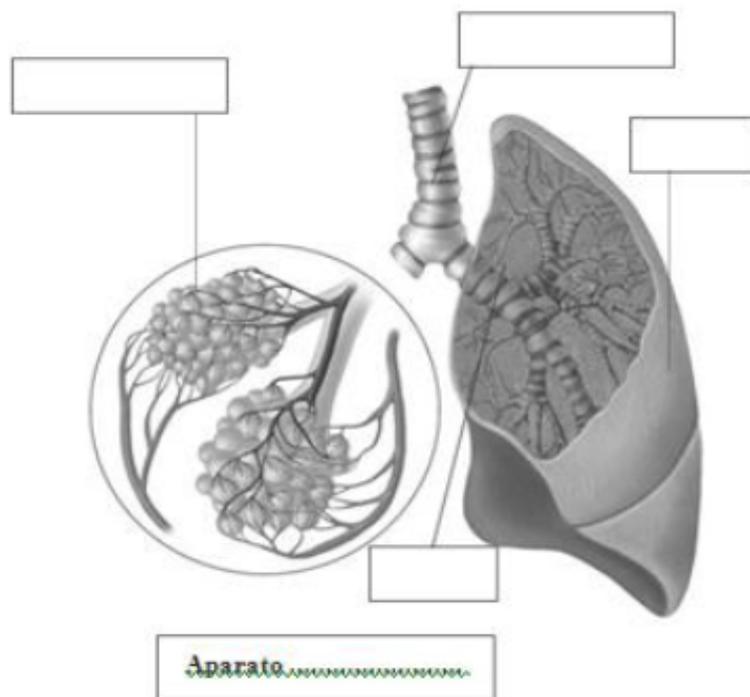
3º ESO

→ LIBRO DE ACTIVIDADES DE REFUERZO Y APOYO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MATERIA PENDIENTE, EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE.



TEMA: APARATO RESPIRATORIO

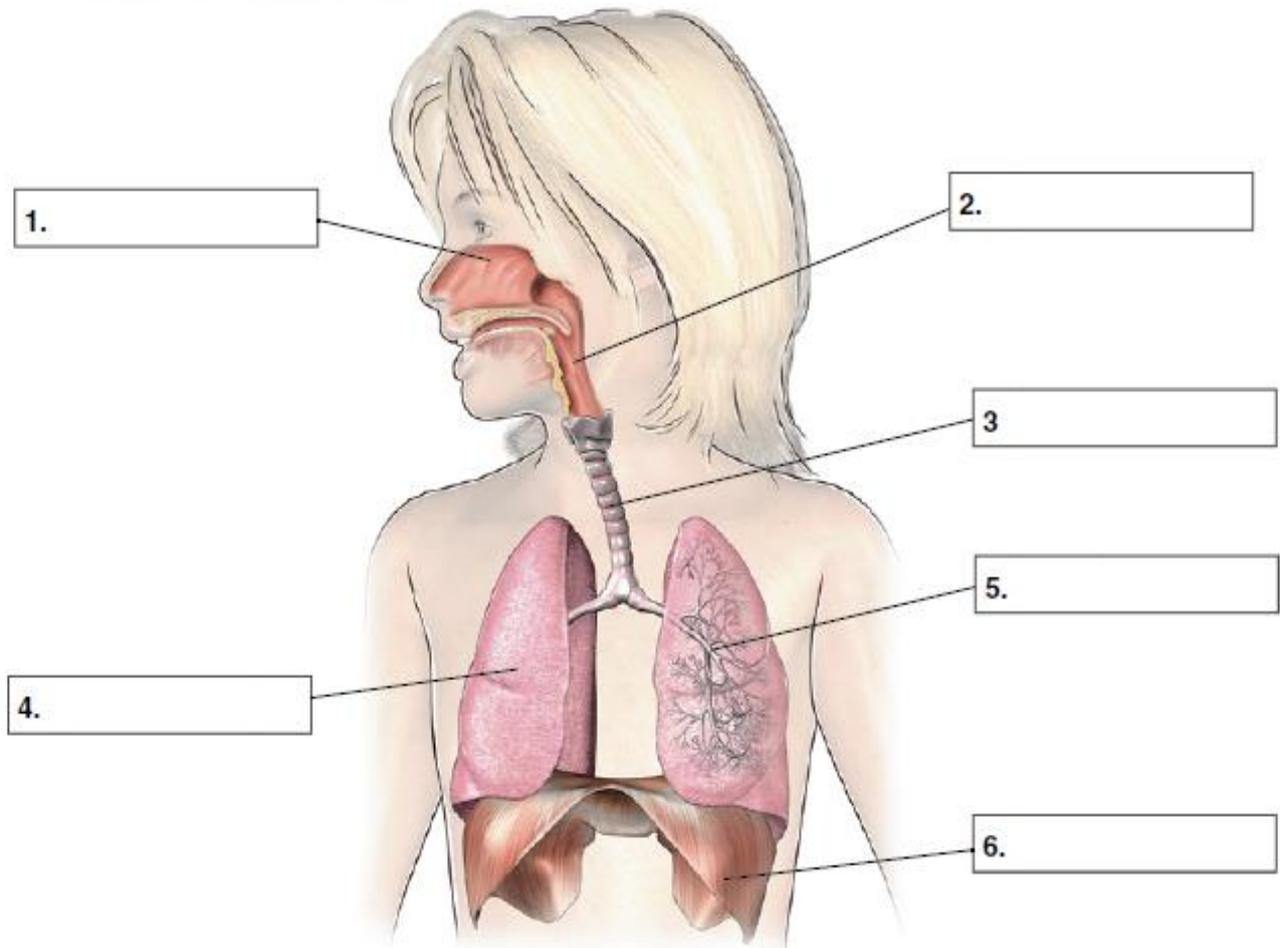
1) Rotula el siguiente dibujo:



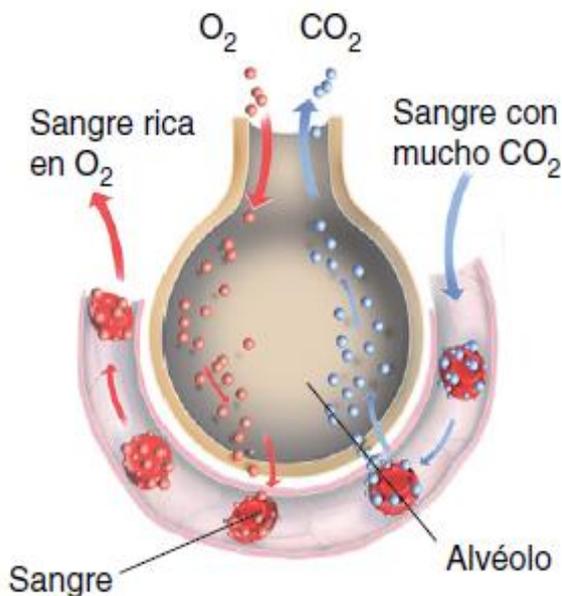
- 2) ¿Qué es y cómo se realiza la ventilación pulmonar? ¿Qué músculos intervienen?
- 3) ¿Qué características poseen las superficies de intercambio gaseoso?
- 4) Si el aire que inspiramos posee una cierta cantidad de Dióxido de Carbono, ¿por qué no entra en el torrente sanguíneo?
- 5) Explica brevemente en qué consiste el asma y la tuberculosis.
- 6) ¿Cuál es la función del oxígeno inspirado?
- 7) ¿Cuáles son los productos resultantes de la respiración celular? ¿Qué recorrido siguen hasta que son expulsados al exterior del organismo?
- 8) Responde a las siguientes cuestiones:
 - ¿Qué agente provoca la tuberculosis?
 - ¿Qué nombre recibe la inflamación de la faringe?
 - ¿Cómo se denomina la enfermedad vírica que origina cavidades en el pulmón?
 - Cita algún síntoma del resfriado.

EL APARATO RESPIRATORIO

A En el siguiente dibujo, rodea con un círculo las partes del aparato respiratorio que constituyen las vías respiratorias.



B Observa el esquema y explica cómo ocurre el intercambio gaseoso.



.....

.....

.....

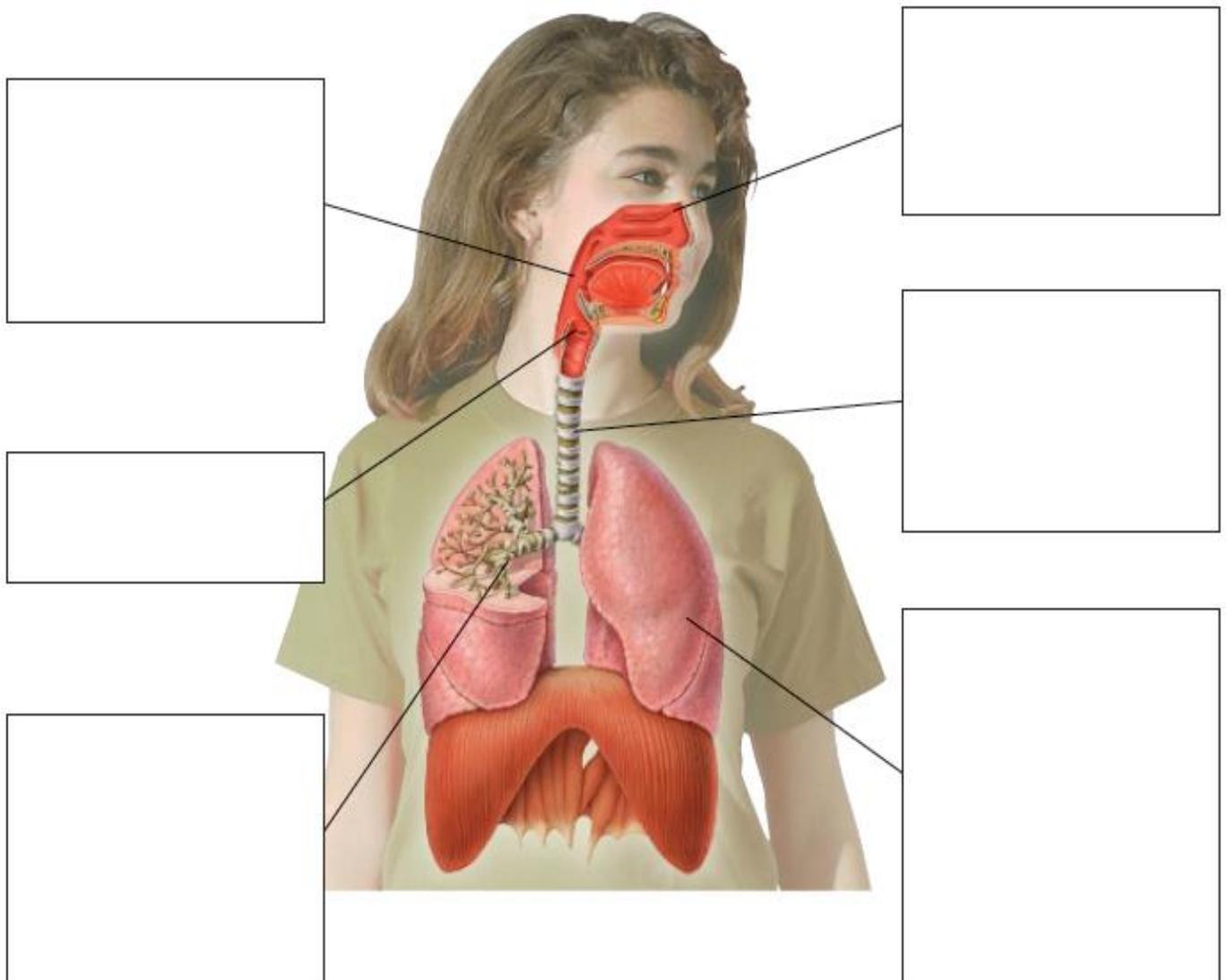
.....

.....

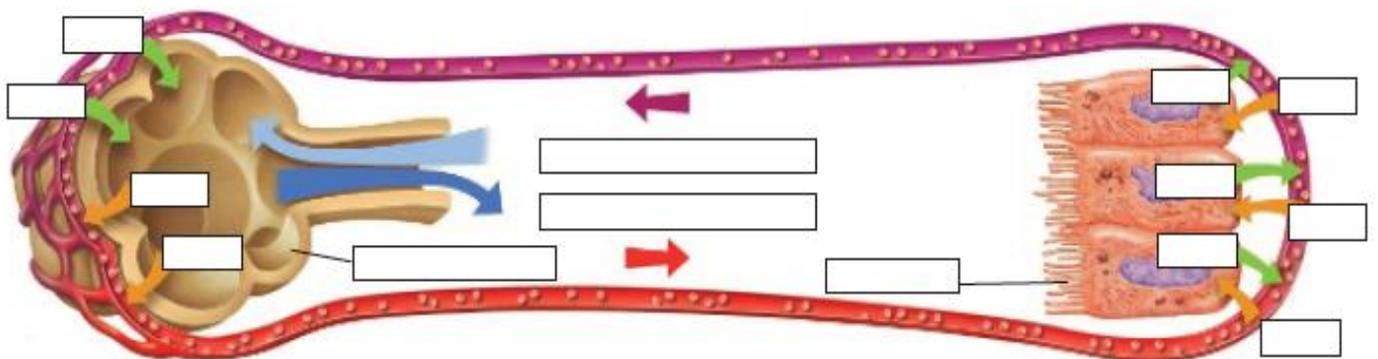
.....

.....

RESPIRACIÓN E INTERCAMBIO DE GASES



INTERCAMBIO DE GASES EN LOS ALVÉOLOS Y EN LOS TEJIDOS



3º.- **EL APARATO RESPIRATORIO:** sirve para

PARTES DEL APARATO RESPIRATORIO		FUNCION
Vías respiratorias		
Pulmones		
Músculos respiratorios		
Caja torácica		

- El intercambio de gases entre la sangre y el aire tiene lugar en losallí elpasa de los pulmones a la sangre y elpasa de la sangre a los pulmones.

- También se llama respiración al proceso que tiene lugar en el interior de la célula. En este proceso losson "quemados" con En esta reacción se produceque la célula utilizará para

También se produce....., este gas si se acumula es tóxico, por eso sale de las células hacia la..... y esta los transporta hasta.....

- Elnecesario para la respiración procede de los pulmones y llega a la célula a través de.....

3º.- Definir los siguientes términos:

DIGESTIÓN

ABSORCIÓN

EGESTIÓN O DEFECACIÓN

ACTIVIDADES FINALES:

APARATO RESPIRATORIO

1. ¿Qué es la respiración? ¿Qué diferencia existe con la ventilación pulmonar?
2. ¿Para qué necesitamos O₂?
3. ¿Cómo se toma y de dónde?
4. ¿Por qué proceso atraviesa el oxígeno las paredes celulares?
5. ¿Cuáles son los desechos de la respiración? ¿Cómo se eliminan?
6. Resume en una reacción química todo el proceso respiratorio.
7. Cita órganos que conozcas para captar oxígeno del medio en diferentes grupos de animales.
8. Existen gusanos sin ningún órgano respiratorio específico ¿por qué crees que estos gusanos son planos?
9. ¿Existe entrada de oxígeno a través de nuestra piel?
10. ¿Por qué nosotros no podemos respirar exclusivamente por la piel?
11. ¿Por qué los animales terrestres tuvieron que inventar los pulmones y abandonar el invento de las branquias?
12. ¿Por qué los pulmones no son efectivos para ventilar en el agua?
13. Nombra los órganos por los que pasa el dióxido de carbono desde la sangre hasta el aire exterior.
14. ¿Para qué va sangre a los pulmones?
15. ¿Qué es inspirar y expirar?
16. Señala los dos mecanismos que empleamos para la ventilación pulmonar. ¿Qué órganos están implicados?
17. ¿Por qué las ballenas, si tienen pulmones, no pueden ventilar en tierra?
18. Si por un accidente se te horada la cavidad torácica por las costillas ¿podrás respirar?
19. ¿Qué capacidad de aire tenemos en una inspiración normal?
20. ¿Qué produce que tengamos la nariz húmeda? ¿Qué sentido tienen los pelos de la nariz?
21. ¿Qué problemas plantea vivir en zonas muy secas?
22. ¿Qué son los mocos?
23. La cavidad nasal tiene una rica irrigación sanguínea ¿para qué crees que sirve?
24. ¿Qué problemas plantea la respiración por la boca?
25. ¿Cuál es la manifestación externa de la laringe?
26. ¿Cómo se consigue que no entre comida en la tráquea?
27. ¿Por qué el tracto respiratorio presenta anillos cartilagosos?
28. ¿Toserá más una persona que respire por la boca o por la nariz? ¿Por qué?
29. ¿Por qué las cuerdas vocales originan sonido?
30. ¿Por qué en la pubertad se producen tantos “gallos”?
31. ¿Qué textura tienen los pulmones? ¿Están huecos?
32. ¿Dónde se produce exactamente el intercambio de O₂ y CO₂?
33. ¿Cuántas capas de células forman los sacos de los alvéolos pulmonares?
34. Realiza un dibujo de un alvéolo.
35. Si los eritrocitos son mayores que los capilares de los alvéolos ¿cómo hacen para pasar por ellos?
36. ¿Cuál es la superficie total de nuestros pulmones?
37. ¿Qué tamaño tienen los alvéolos?
38. ¿Qué son las pleuras y que papel juegan?
39. ¿Por qué al ventilar no entra aire en el estómago?
40. Diferencias entre obtener oxígeno del agua, agua oxigenada y agua con mucho oxígeno disuelto?