

VIERNES 24 DE ABRIL:

LEER COMPRENSIVAMENTE LA PÁG. 60 DEL LIBRO

CIENCIAS NATURALES

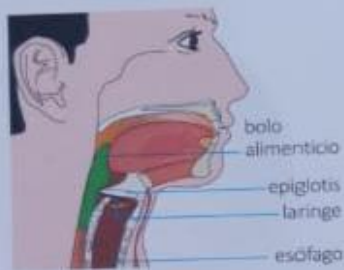
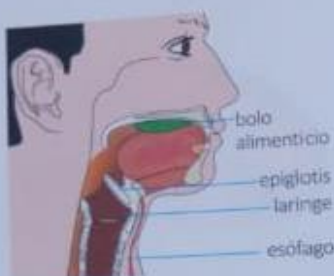
El sistema respiratorio

El oxígeno es un nutriente fundamental para nuestra vida, y es uno de los gases que forma parte del aire. Es el único **nutriente gaseoso** que debe incorporarse a nuestro cuerpo, y no se obtiene de la alimentación, sino que ingresa a través del sistema respiratorio.

Todas las células de nuestro cuerpo llevan a cabo un proceso llamado respiración celular, en el que deben usar el oxígeno y algunos nutrientes obtenidos a través del sistema digestivo. La respiración celular permite obtener la energía necesaria para todas las actividades de las células (como si fuera el combustible que hace que un motor funcione). Como desecho de este proceso, se genera una sustancia gaseosa llamada dióxido de carbono.

El recorrido del aire en el sistema respiratorio

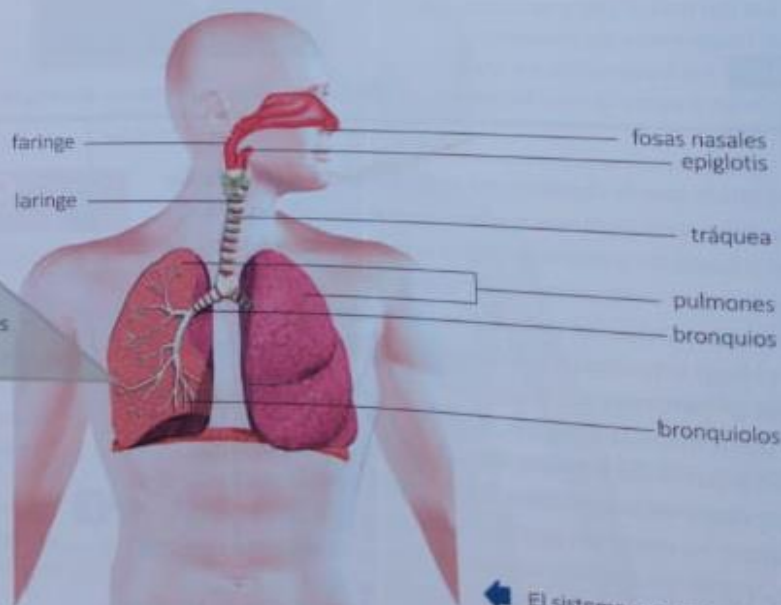
El sistema respiratorio está formado por un conjunto de órganos conectados. El aire ingresa a las fosas nasales a través de la inhalación, y continúa su recorrido por un grupo de órganos en forma de tubos que constituyen las vías respiratorias: la faringe, la tráquea, los bronquios y los bronquiolos, hasta llegar a los pulmones. En los pulmones, que son parecidos a dos grandes esponjas, se produce un intercambio de gases con la sangre: el oxígeno ingresa desde el aire hacia la sangre, que lo distribuirá por todo el cuerpo, y el dióxido de carbono que trae la sangre desde todas las células es liberado al aire que se halla dentro del pulmón. Una vez que termina el intercambio, el aire hace el recorrido inverso, desde el pulmón hacia las vías respiratorias y las fosas nasales, para finalmente salir al exterior, en el proceso de exhalación. La inhalación y la exhalación, en conjunto, se llama: ventilación o respiración pulmonar (para diferenciarla de la respiración celular).



La faringe es un órgano compartido entre el sistema digestivo y el sistema respiratorio. El bolo alimenticio es conducido por el tubo digestivo y no por el respiratorio ya que, al tragar, una estructura llamada epiglotis tapa el paso hacia la tráquea.



El intercambio de gases con la sangre se produce en estructuras parecidas a bolsitas, rodeadas de vasos sanguíneos, que se llaman alveolos pulmonares.



El sistema respiratorio y sus partes.

CON LA INFORMACIÓN DE ESTE TEXTO Y DEL QUE LEÍSTE ANTERIORMENTE (“EL CAMINO DEL AIRE”), REALIZÁ LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

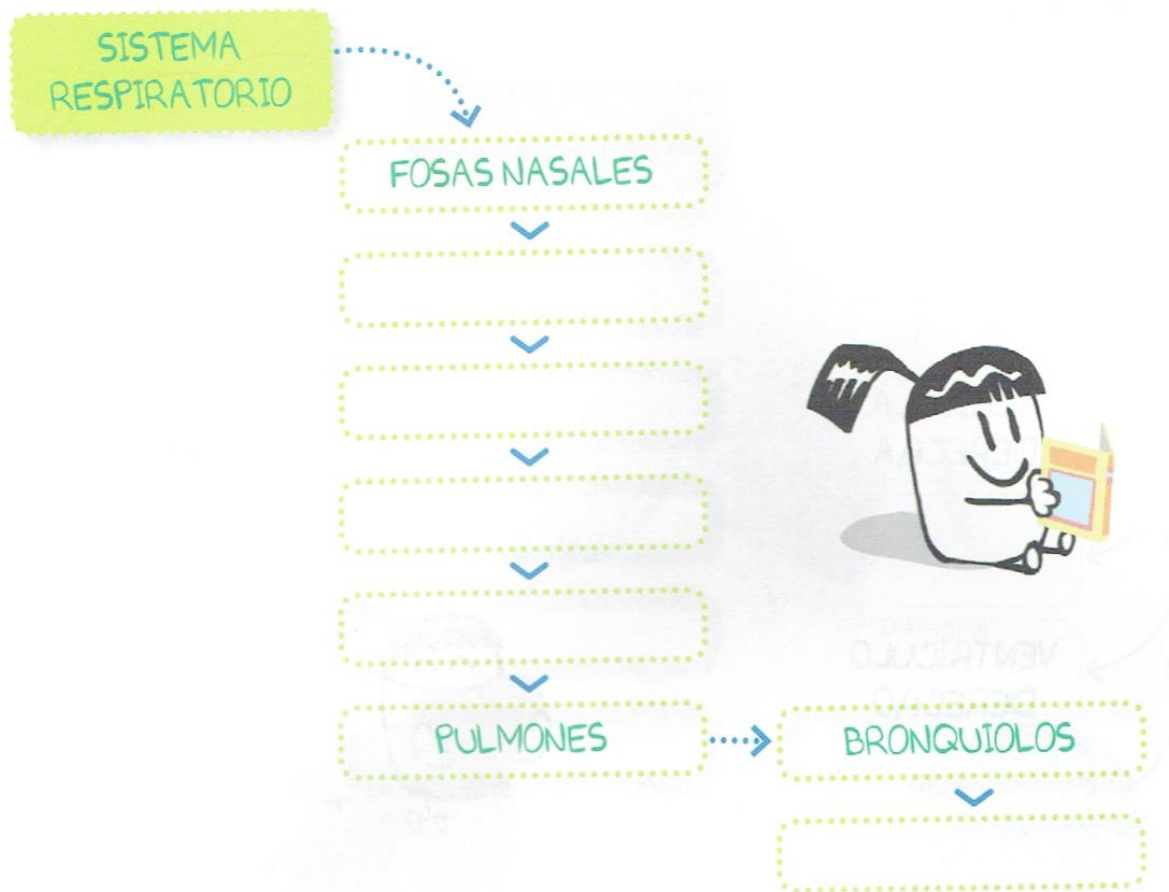
1) TACHAR LA OPCIÓN CORRECTA:

EN LA **INSPIRACIÓN / ESPIRACIÓN**, EL AIRE INGRESA A LOS PULMONES A TRAVÉS DE LA NARIZ.

EN LOS **ALVÉOLOS / BRONQUIOS**, EL OXÍGENO PASA A LA **SANGRE / FOSAS NASALES**, Y ASÍ LLEGA A LAS DEMÁS PARTES DEL CUERPO.

EL **DIÓXIDO DE CARBONO / OXÍGENO** RECORRE EL CAMINO INVERSO: **DESDE / HACIA** LA SANGRE SE DIRIGE A LAS VÍAS RESPIRATORIAS PARA SER ELIMINADO DEL CUERPO EN LA **INSPIRACIÓN/ ESPIRACIÓN**.

2) EN LOS TEXTOS QUE TRABAJAMOS SUBRAYAR LOS NOMBRES DE LOS **ÓRGANOS QUE FORMAN EL SISTEMA RESPIRATORIO** Y COMPLETAR EL SIGUIENTE ESQUEMA:



3) RELEER EL TEXTO “EL INTERCAMBIO DE GASES EN LOS PULMONES”. EXPLICAR LO QUE ENTENDISTE ESCRIBIENDO UN PÁRRAFO BREVE Y UTILIZANDO LAS SIGUIENTES PALABRAS:

SANGRE	DIÓXIDO DE CARBONO	INTERCAMBIO GASEOSO	OXÍGENO	ALVÉOLOS
--------	--------------------	---------------------	---------	----------