

**ESCUELA:** CENS 174

**DOCENTE:** Ana María Castro

**CURSO:** 1º1ª- 1º2ª Turno Noche- Educación Adultos

**ÁREA CURRICULAR:** Biología

**TEMA:** Sistema Respiratorio: función y órganos( características, funciones y ubicación)

**OBJETIVO:**

- Reconocer la función que cumple el sistema respiratorio en general y de los órganos que lo forman en particular.
- Ubicar los órganos del sistema respiratorio

**CONTENIDO:**

- Sistema respiratorio: función
- Órganos del sistema respiratorio: función y ubicación

**CAPACIDADES A DESARROLLAR:**

Cognitivas:

- Identificar las funciones del sistema respiratorio así como la de los órganos que lo forman.

Procedimentales:

- Leer e interpretar el texto
- Aplicar teoría a la resolución de actividades

### **GUÍA PEDAGÓGICA N°8**

**¡Hola chicos de 1º año!** Espero que estén muy bien. Todavía tienen oportunidad de presentar las guías atrasadas. Si presentan dudas, por favor, manden un correo o un mensaje de WhatsApp a su delegada.

Seguimos con la función de Nutrición. En la guía anterior trabajaron con el sistema digestivo, averiguaron la función que cumple y los órganos que intervienen en el proceso de transformar los alimentos. En esta oportunidad investigarán el aporte del sistema respiratorio a la función de nutrición. **A trabajar!!**

1-Recordemos los sistemas de órganos que intervienen en la función de nutrición



2-Observa el siguiente video sobre sistema respiratorio. Es muy claro en la explicación <https://youtu.be/sX792rX91zY>

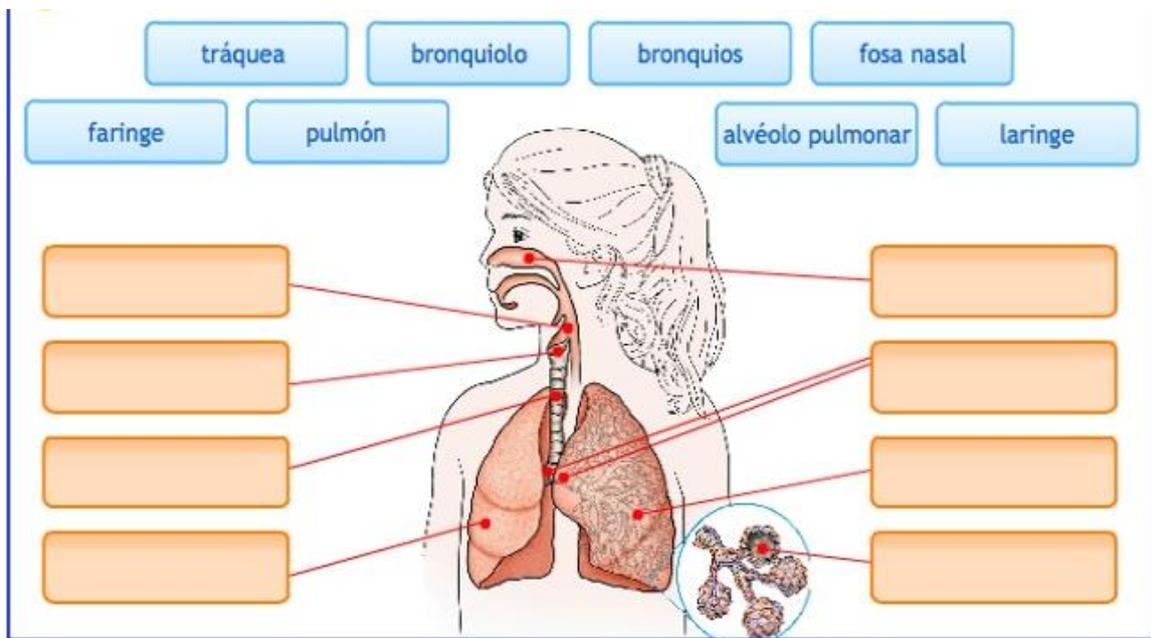
El título del video es S-4.TALLER: El sistema respiratorio

3- Lee las siguientes fichas y busca información para resolver la guía.

FUNCIONES DEL SISTEMA RESPIRATORIO	VÍAS RESPIRATORIAS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Proveer oxígeno</li><li>• Eliminar el dióxido de carbono</li><li>• Regular el pH de la sangre en conjunto con los riñones</li><li>• Formar los sonidos de la voz</li><li>• Defensa contra microbios del aire</li><li>• Atrapa y disuelve coágulos de sangre que se forman en las venas</li></ul>	<p><b>1. Fosas nasales.-</b> son dos amplias cavidades situadas sobre la cavidad bucal. En su interior presentan unos repliegues denominados cornetes, que frenan el paso del aire, favoreciendo así su <b>humidificación</b> y <b>calentamiento</b>.</p> <p><b>2. Faringe.-</b> es un conducto que permite la comunicación entre las fosas nasales (el paso del aire por la <b>nasofaringe</b> a la laringe) y la cavidad bucal (el paso del alimento por la bucofaringe al esófago).</p> <p><b>3. Laringe.-</b> es una cavidad formada por cartílagos que presenta una saliente comúnmente llamada "nuez". En la laringe se encuentra las <b>cuerdas vocales</b> que al vibrar con el aire produce la voz.</p> <p><b>4. Tráquea.-</b> es un conducto de doce centímetros de longitud, situado delante del esófago. La tráquea brinda una vía abierta al aire que entra y sale de los pulmones.</p>

4- ¿Cuál es la función del sistema respiratorio?

5- Completa el siguiente dibujo del sistema respiratorio con los órganos que aparecen allí:



6- Completa el cuadro comparativo con las características y función que cumple cada órgano (recuerda que en característica debes colocar como es? Forma? Tamaño? Y en función que hace?)

ORGANO	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN
FOSAS NASALES		
FARINGE		
LARINGE		
TRÁQUEA		
BRONQUIOS		
PULMONES		

7- Resuelva utilizando las palabras que están en el recuadro

**Bronquios- gases- fosas nasales-  
faringe- aire- caliente- tráquea-  
bronquíolos**

El ..... entra a las ..... mediante  
la inspiración, aunque también puede entrar por la boca, la principal razón por la cual es mejor  
que entre por la nariz es porque ahí se ....., se humedece y se  
filtra, retirándole las impurezas y algunos microorganismos.

Luego el aire pasa por la ..... pasando luego hacia la  
....., después continúa su viaje hacia la .....  
y desde ahí entra a los ....., que llegan uno de los pulmones los  
bronquios se ramifican en los ..... que son tubos muy estrechos  
que finalizan en unos sacos pequeñísimos llamados .....  
....., que están en estrecho contacto con los capilares sanguíneos.

En los alvéolos pulmonares se produce el intercambio de .....

