



ESCUELA N°456
"Carlos Pellegrini"- Rosario
TEMA: Vivir bajo el agua
Docente: Fabiana Mantia
Área: Ciencias Naturales
Curso: 3er Grado

HOLA CHICOS DE 3er GRADO

Comenzamos con...

CIENCIAS NATURALES

*Se
ño*

FA

*BI
A
AN*





Miren las imágenes.

¿Puede ser posible lo que ven? ¿Por qué?



¿Por qué los peces sí respiran bajo el agua y nosotros no?



peces

seres humanos

Buscamos
Diferencias



Leemos el siguiente texto.
Marcamos las ideas principales

EL SISTEMA RESPIRATORIO

La respiración es el proceso por el cual ingresamos aire (que contiene oxígeno) a nuestro organismo y sacamos de él aire rico en dióxido de carbono.

Un ser vivo puede estar varias horas sin comer, dormir o tomar agua, pero no puede dejar de respirar más de tres minutos.

Esto grafica la importancia de la respiración para nuestra vida.

En el caso de los seres humanos, el sistema respiratorio incluye:

- **las vías nasales** (que permiten la entrada del aire)
- **la faringe** (ayuda a que el aire llegue a las vías aéreas inferiores)
- **la laringe** (filtra el aire inspirado)
- **la tráquea** (aporta una vía abierta al aire inhalado y exhalado)
- **los bronquios** (conducen el aire desde la tráquea hasta los bronquiolos)
 - **los bronquiolos** (llevan el aire hacia los alvéolos)
 - **los alvéolos** (que permiten el intercambio gaseoso)
- **los pulmones** (realizan dicho intercambio gaseoso con la sangre)
 - **el diafragma** (un músculo que interviene en la respiración).

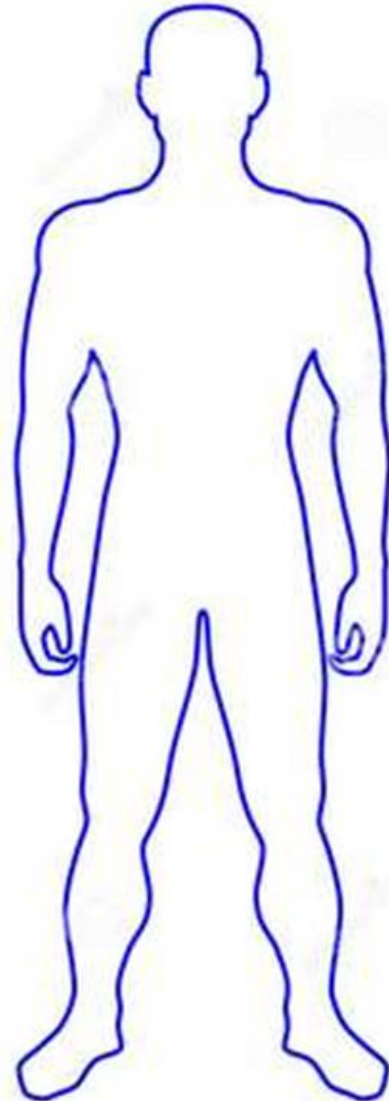




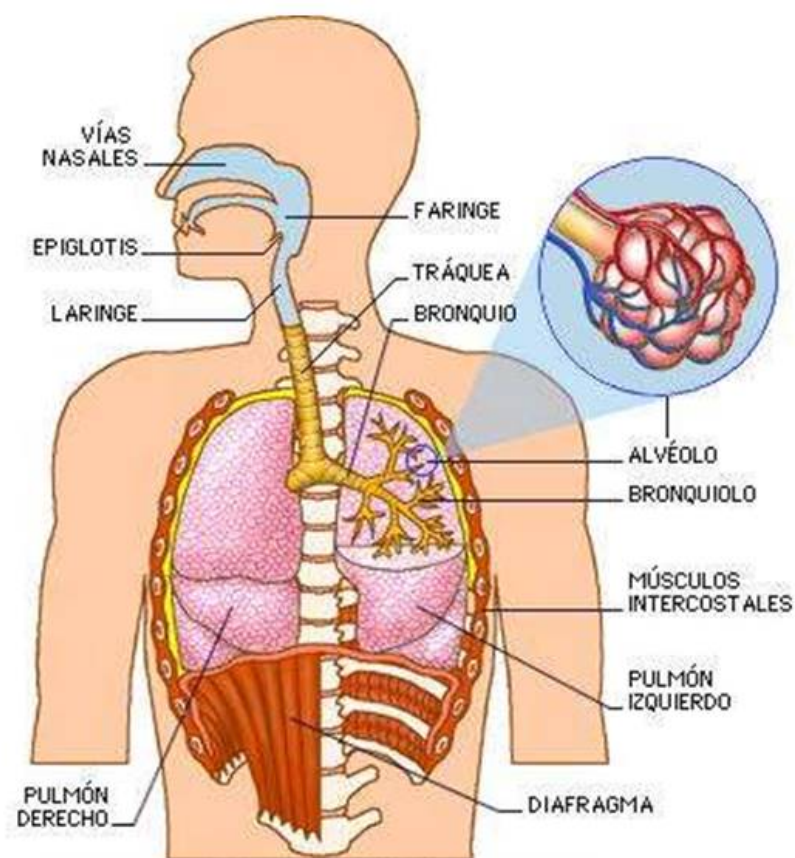
¿Cómo lo imaginás?



Dibujá cómo te imaginás el sistema respiratorio dentro de tu cuerpo



Los órganos del Sistema Respiratorio



Así es el sistema respiratorio dentro de nuestro cuerpo.

Observalo y Comparalo con el que vos dibujaste, ¿Hay diferencias? ¿Y similitudes?



Los órganos del Sistema Respiratorio



Pulmón derecho

Laringe

Alvéolos

Tráquea

Fosas nasales

Bronquiolos

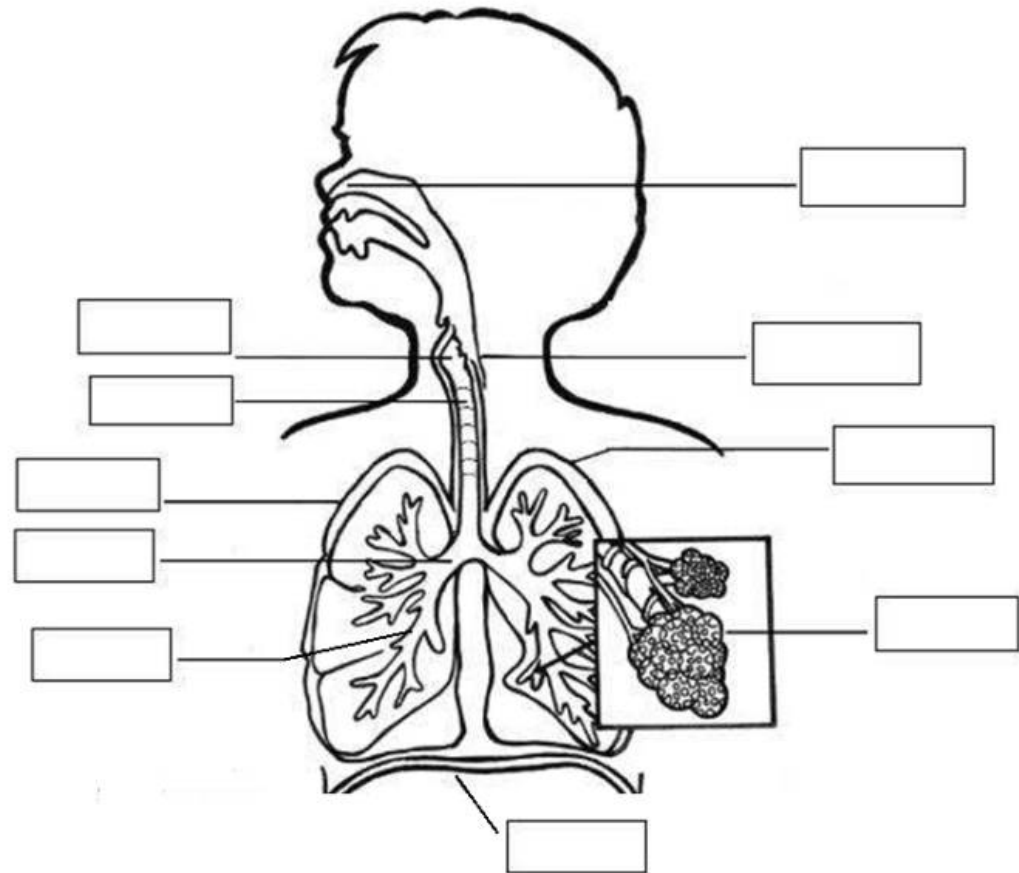
Pulmón izquierdo

Faringe

Diafragma

Bronquios

Ubicá el nombre del órgano según corresponda



La respiración mecánica



Leé el siguiente texto.

Marcá las ideas principales

La respiración mecánica comprende una serie de movimientos que se producen en la caja torácica destinados a permitir la entrada y la salida de aire a los pulmones.

Cuando el aire entra, los pulmones se expanden, la caja torácica se ensancha y el diafragma se contrae y baja. Este proceso es llamado inspiración.

Cuando los pulmones y la caja torácica se contraen, el diafragma se relaja y sube de modo que el aire sale desde los pulmones hacia el exterior.

Este proceso es llamado espiración.

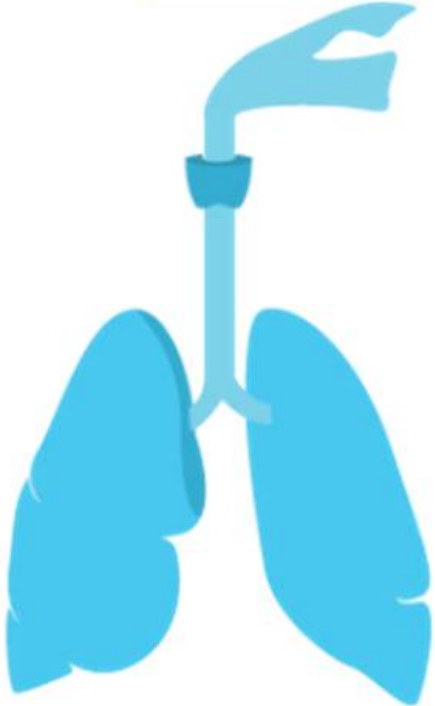


La respiración mecánica

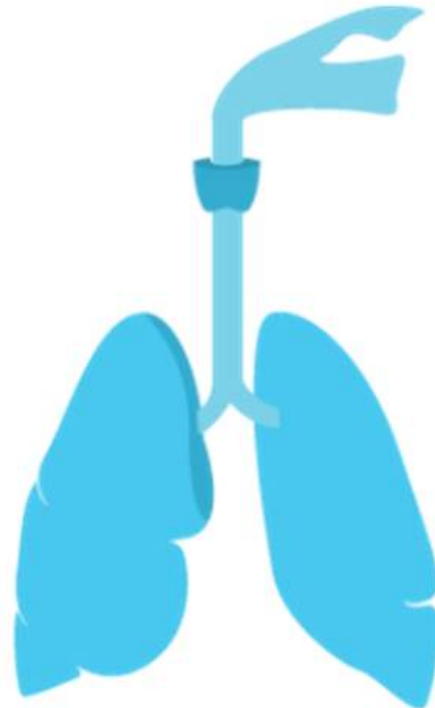


Dibujá con flechas el recorrido del aire según corresponda

Inspiración



Expiración





Tramas **e**digitales

Dirección Provincial de Tecnologías Educativas

Secretaría de Innovación Pedagógica
y Relaciones Institucionales

Ministerio de Educación



Gobierno de Santa Fe



SANTA FE
AVANZA

www.santafe.gov.ar