



INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN JOSÉ DE CALASANZ
MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER

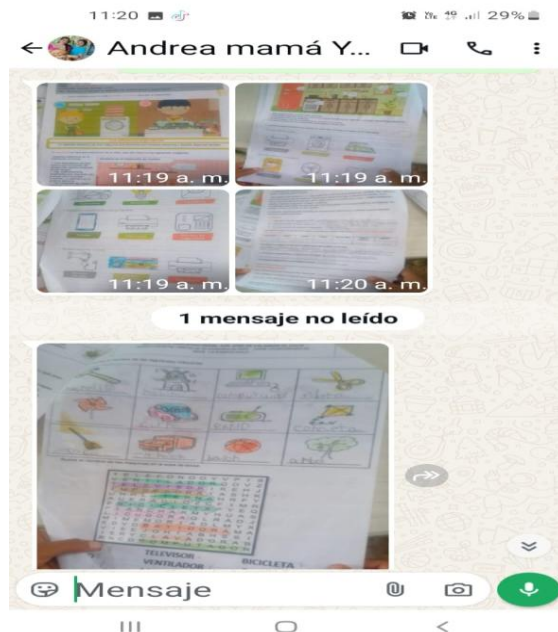
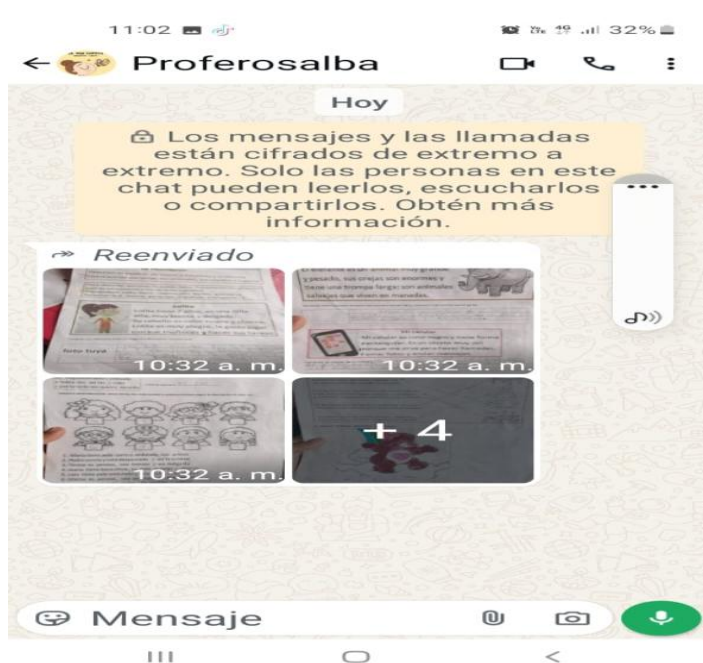
DANE. 254261000484 - Nit. 900129385-0

Resolución de aprobación de estudios N° 009730 del 25 noviembre de 2024
Expedido por la Secretaría de Educación Departamental

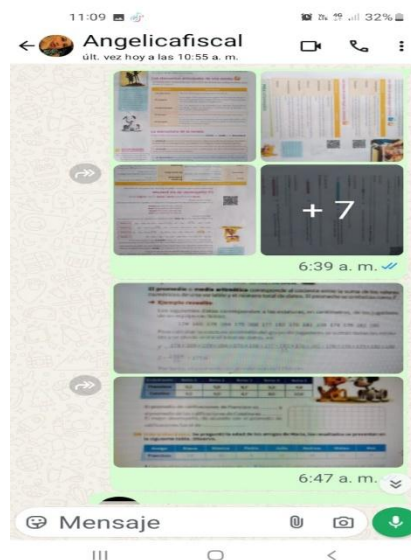
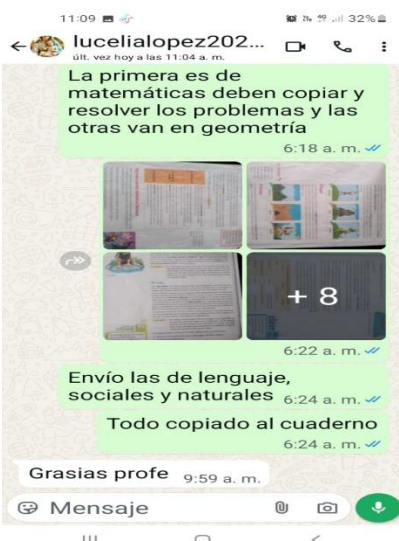
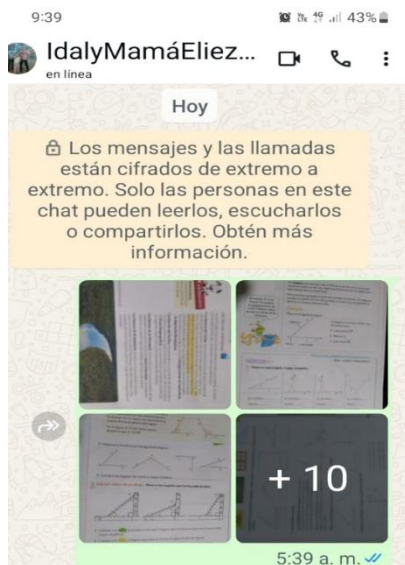


EVIDENCIAS SEDE RAMPACHALA

Docente Rosalba grados preescolar, primero y segundo



Docente Claudia Fonseca, grados Tercero-Cuarto Quinto



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN JOSÉ DE CALASANZ Municipio El Zulia DANE. 254261000484 - Nit. 900129385-0 Resolución de aprobación de estudios N° 009730 del 25 de noviembre de 2024 Expedido por la Secretaría de Educación Departamental	
GRADO: 2°	GUÍA DE TRABAJO	FECHA DE INICIO: 3 DE JUNIO

PARTES DE LA PLANTA

Las plantas, al igual que todo ser vivo, nacen, se alimentan, crecen, se reproducen y mueren. Sus partes son: raíz, tallo, hojas, flor y fruto.

La raíz: Fija la planta en la tierra y absorbe del suelo agua y sales minerales que le sirven de alimento. Algunas raíces son comestibles como la zanahoria, la beterraga, el nabo, etc

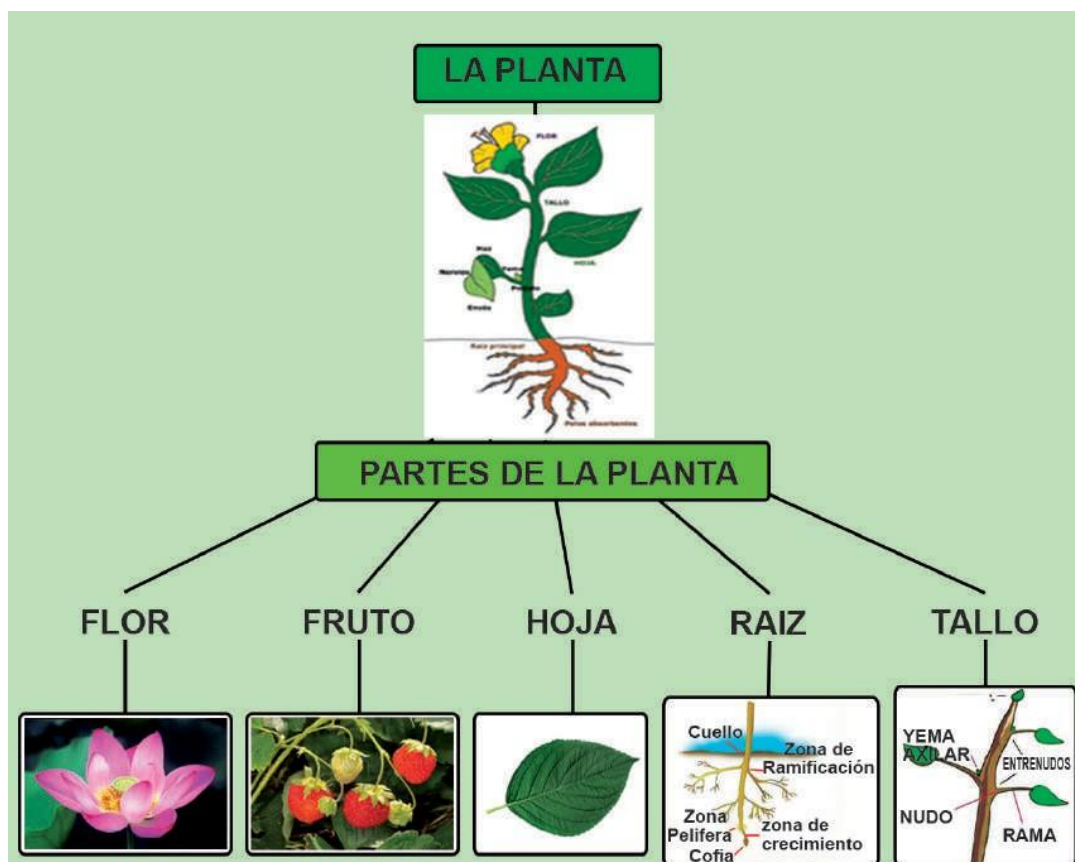
El tallo: El tallo sostiene a la planta, transporta el agua y otras sustancias desde la raíz hasta las hojas. Las plantas tienen diferentes tallos. Pueden ser árboles, arbustos o hierbas.

Las hojas: Son las encargadas de fabricar el alimento de las plantas con la luz del sol, proceso al cual se le denomina fotosíntesis. A través de las hojas, las plantas respiran y transpiran.

Las flores: En ellas se encuentran los órganos de reproducción de la planta. Algunas flores se convierten en frutos.

Los frutos: En el interior de ellos se encuentran las semillas, de las cuales nacen nuevas plantas. Algunos frutos contienen una semilla y otros tienen muchas.

Algunos frutos son carnosos como: el melocotón, la papaya, pera etc. Otros son secos como: la nuez, el maní, las pecanas, etc.





Actividades

- 1 Las partes de la planta son: raíz, hojas, flores, raíz y tallo.
- 2 Ordena las palabras y descubre la función de dos partes de la planta. Escríbelas.



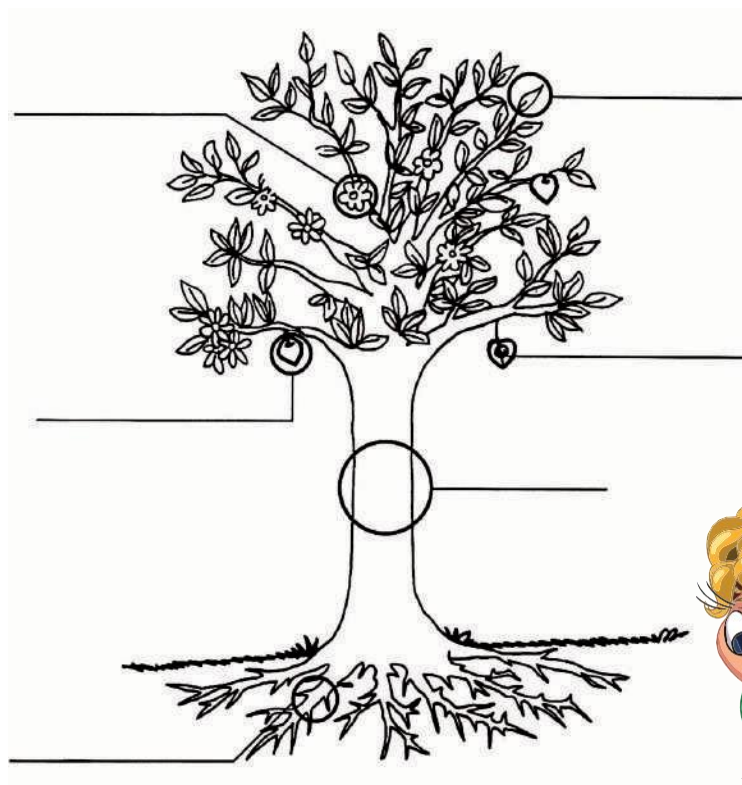
y sales minerales la planta fija al suelo agua y absorbe

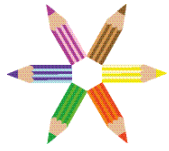


el agua a la planta y las sales minerales sostiene y transporta

- 3 ¿Cómo se llama el proceso por el que las plantas fabrican su propio alimento?

- 4 Escribe el nombre de las partes señaladas de la planta.





Profundiza

5 Menciona las partes de la planta.

6 ¿En qué parte de la planta se encuentran los órganos de reproducción?

7 Completa los espacios en blanco:

Y La _____ es la parte más hermosa de la plantas

Y Al tallo se le conoce también con el nombre de _____.

Y Existen algunas raíces comestibles como: _____, _____ y _____.

8 Dibuja en tu cuaderno una planta y señala sus partes.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN JOSÉ DE CALASANZ Municipio El Zulia DANE. 254261000484 - Nit. 900129385-0 Resolución de aprobación de estudios N° 009730 del 25 de noviembre de 2024 Expedido por la Secretaría de Educación Departamental	
GRADO: 3°	GUÍA DE TRABAJO	FECHA DE INICIO: 3 DE JUNIO

MULTIPLICACION CON DOS FACTORES

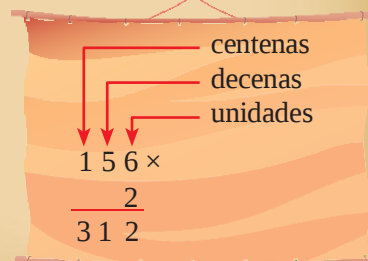
¿Cuántas pelotas habrá en 2 cajas, si cada una de ellas tiene 156 pelotas?



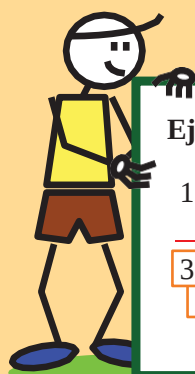
Para calcular 156×2 se procede de la siguiente manera:

1. Se multiplica por 2 las unidades: $2 \times 6 = 12$
2. Se multiplica por 2 las decenas: $2 \times 50 = 100$
3. Se multiplica por 2 las centenas: $2 \times 100 = 200$
4. Se suman los productos parciales

$$\begin{array}{r}
 156 \times \\
 \hline
 12 \\
 100 \\
 200 \\
 \hline
 312
 \end{array}$$



TÉCNICA OPERATIVA



Ejemplo 1

$$\begin{array}{r}
 156 \times \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 312
 \end{array}$$

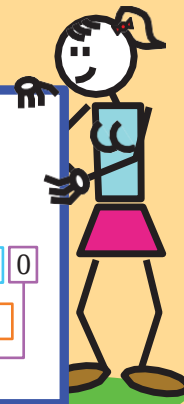
$1^\circ \quad 2 \times 6 = 12$
 $2^\circ \quad 2 \times 50 = 100$
 $3^\circ \quad 2 \times 100 = 200$



Ejemplo 2

$$\begin{array}{r}
 367 \times \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 1101
 \end{array}$$

$1^\circ \quad 3 \times 7 = 21$
 $2^\circ \quad 3 \times 60 = 180$
 $3^\circ \quad 3 \times 300 = 900$





Actividades

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

1

	2	4	3	×
			2	
	4	8	6	

2

	3	0	6	×
			3	

3

	1	0	9	×
			4	

4

	7	2	6	×
			7	
5	0	8	2	

5

	5	6	3	×
			6	

6

	4	5	8	×
			9	



Exigimos más

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

7

	5	9	5	×
			3	
1	7	8	5	

8

	6	4	5	×
			4	

9

	4	9	6	×
			5	

10

	2	7	8	×
			8	

11

	3	0	8	×
			9	





Demuestro mis habilidades

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

12

	5	1	6	×
			6	

15

	4	4	3	×
			8	

18

	6	4	7	×
			6	

13

	7	0	6	×
			7	

16

	3	0	4	×
			7	

19

	1	4	3	×
			8	

14

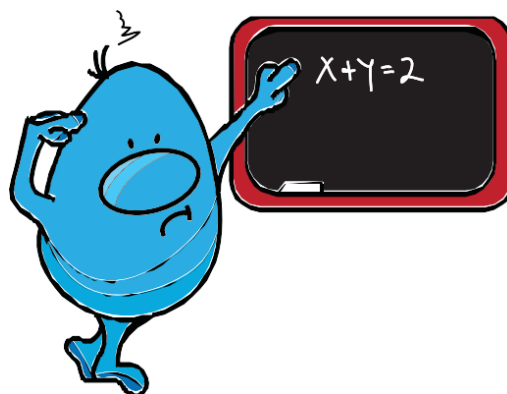
	6	0	8	×
			9	

17

	4	2	5	×
			5	

20

	2	3	4	×
			7	



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN JOSÉ DE CALASANZ Municipio El Zulia DANE. 254261000484 - Nit. 900129385-0 Resolución de aprobación de estudios N° 009730 del 25 de noviembre de 2024 Expedido por la Secretaría de Educación Departamental	
GRADO: 4°	GUÍA DE TRABAJO	FECHA DE INICIO: 3 DE JUNIO

Aparato Respiratorio

Exploración:

¿Para qué sirve?

¿Qué órganos lo forman?

¿Qué pasa cuando respiramos?

¿Por dónde entra y sale el aire?

1. Dibuja una persona y señala con flechas por dónde entra y sale el aire al respirar.

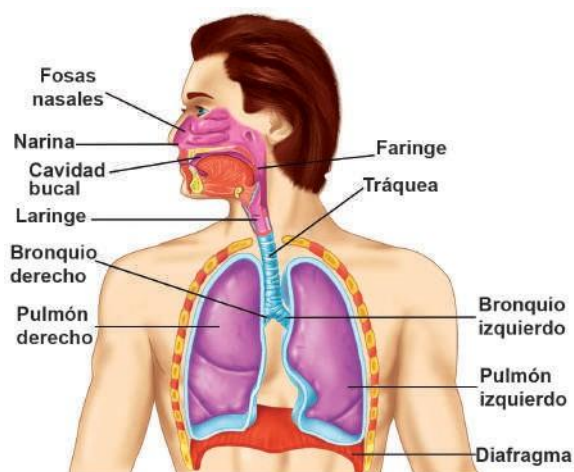
a) ¿Qué es para ti el aparato respiratorio?

Se presenta un video sobre el sistema respiratorio.

Estructuración:

DEFINICIÓN

Es el encargado de captar oxígeno (O_2) y eliminar el dióxido de carbono (CO_2).



Una de las maravillas del cuerpo humano: el único aparato del cuerpo que recibe el aire con todos sus componentes, pero solo permite que ingrese a este el oxígeno del ambiente.

- Bronquios
- Bronquiolos

I. FOSAS NASALES

Permiten la entrada de aire, así como la retención del polvo por medio de los pelos nasales.

II. FARINGE

Órgano mixto, con función respiratoria y digestiva.

III. LARINGE

Órgano fonador de los humanos

Se divide en

Vías respiratorias

- Fosas nasales
- Faringe
- Laringe
- Tráquea

IV. TRÁQUEA

Órgano formado por anillos cartilaginosos y membranosos que va desde la laringe a los bronquios.

V. BRONQUIOS

Conducen el aire hacia los bronquiolos. Los bronquios cumplen también una función motora, es decir; cuando se produce la inspiración, los bronquios se ensanchan y alargan, lo que facilita la circulación del aire hacia los alveolos.

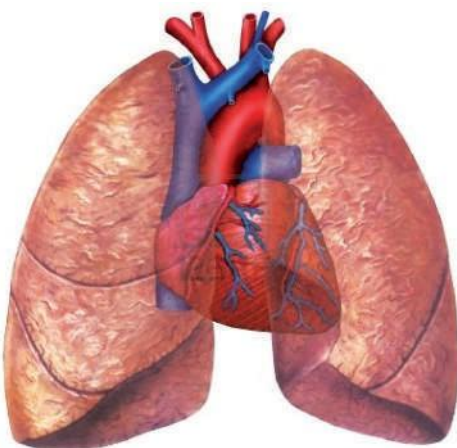
VI. BRONQUIOLOS

En nuestros pulmones tenemos alrededor de 60 000 bronquiolos (30 000 en cada pulmón) que se dividen, a su vez, en unos 600 000 000 alveolos pulmonares.

- ▶ Es importante destacar que la tráquea lleva el aire a los bronquios, de allí a los bronquiolos, y por último a los alveolos pulmonares, y regresa en forma de dióxido de carbono (CO_2) por la misma vía. Este ciclo se continúa sucesivamente para conformar el proceso total de la respiración.

Pulmones

Están ubicados en la caja torácica, el pulmón derecho es más grande que el izquierdo. Esto, porque está dividido en tres lóbulos y el izquierdo



solamente en dos, están protegidos por una membrana llamada pleura.
La unidad anatómica y funcional del pulmón es el lobulillo pulmonar

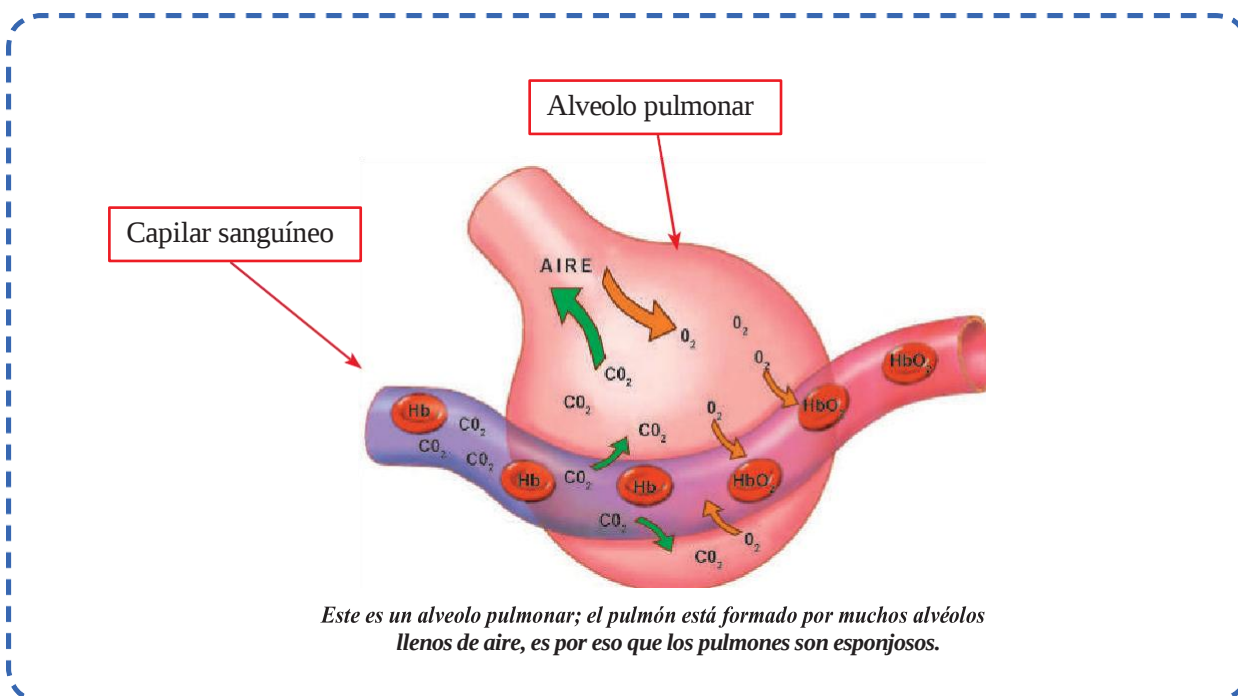
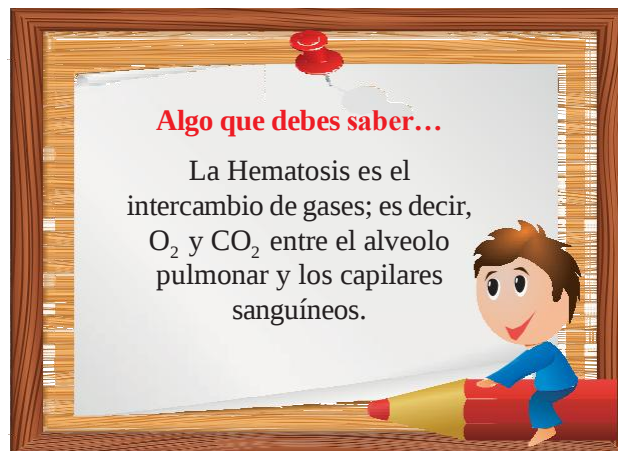
Diafragma

Es el principal músculo de la respiración.

Movimientos Respiratorios

Y **Inhalación (inspiración)**: consiste en tomar oxígeno del medio, (el diafragma baja).

Y **Exhalación (Espiración)**: consiste en eliminar dióxido de carbono, (el diafragma sube).



Retroalimentación

1. Escribe el nombre de un órgano del aparato respiratorio.

2. ¿Como se llama el principal músculo de la respiración?

3. ¿Cuáles son los dos movimientos respiratorios?

4. ¿Cuántos pulmones tiene el ser humano?

Trabajando en clase

1. Lectura

La causa más común de cáncer de pulmón es el tabaquismo, siendo el 95% de pacientes con cáncer de pulmón fumadores y los que han dejado de fumar. Las personas que no fuman también tienen riesgo; pero por exponerse a ciertos gases, desde el humo de los carros hasta estar cerca de algún fumador.

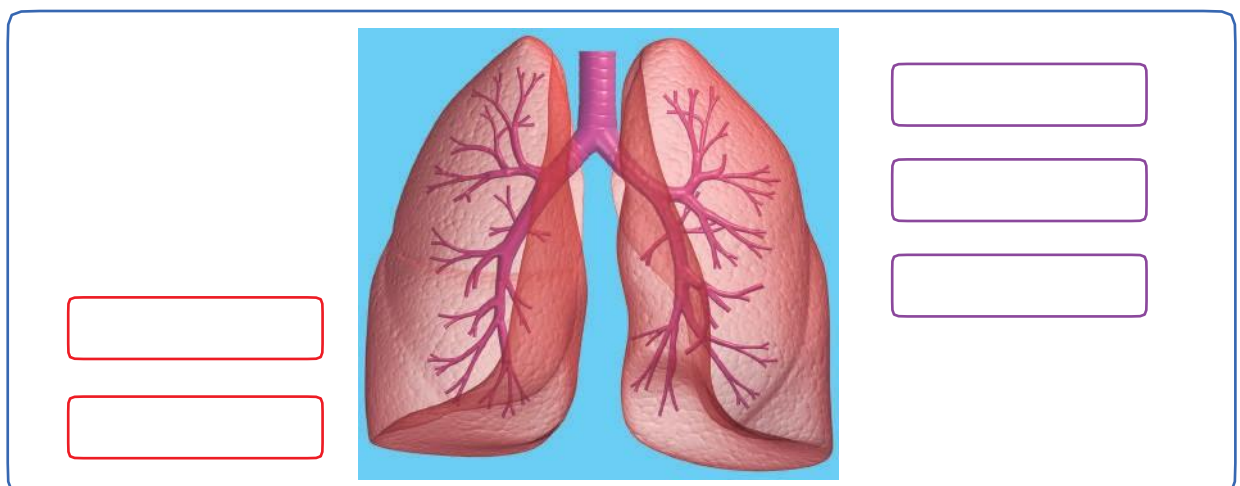
Cuando se detecta el cáncer al pulmón a tiempo es muy probable que haya un tratamiento y el éxito en la recuperación del paciente. El cáncer de pulmón es una de las enfermedades más graves y uno de los cánceres más comunes en el ser humano. Es la primera causa de muerte entre los varones, causando más de un millón de muertes cada año en el mundo.



Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la causa más común de cáncer al pulmón?
2. Observando la figura, escribe dos componentes del cigarro.
3. ¿Qué ocurre cuando se detecta a tiempo el cáncer al pulmón?
4. ¿Qué idea tienes de tabaquismo?

2. Completa el siguiente esquema con los órganos del aparato respiratorio.



Verificando el aprendizaje

1. Aparato encargado de tomar oxígeno del exterior y eliminar dióxido de carbono:
 - a) Aparato cardiovascular
 - b) Aparato reproductor
 - c) Aparato respiratorio
 - d) Aparato digestivo
 - e) Aparato locomotor
2. Contiene a los pelos nasales:
 - a) Boca
 - b) Fosas nasales
 - c) Faringe
 - d) Bronquios
 - e) Pulmones
3. Es una vía mixta:
 - a) Esófago
 - b) Estómago
 - c) Faringe
 - d) Laringe
 - e) Pulmones
4. Es el órgano fonador en los humanos:
 - a) Faringe
 - b) Esófago
 - c) Estómago
 - d) Laringe
 - e) Tráquea
5. Formado por anillos cartilaginosos y membranosos:
 - a) Tráquea
 - b) Faringe
 - c) Laringe
 - d) Fosas nasales
 - e) Alveolos
6. Es la unidad anatómica y funcional del aparato respiratorio:
 - a) Faringe
 - b) Lobulillo pulmonar
 - c) Alveolo
 - d) Bronquio
 - e) Bronquiolo
7. Es un órgano exclusivo del aparato respiratorio:
 - a) Estómago
 - b) Pulmón
 - c) Laringe
 - d) Esófago
 - e) Sangre
8. Principal músculo de la respiración:
 - a) Deltoides
 - b) Páncreas
 - c) Diafragma
 - d) Lengua
 - e) Bíceps
9. Los movimientos respiratorios son:
 - a) Inhalación y digestión
 - b) Inspiración e inhalación
 - c) Exhalación y absorción
 - d) Espiración y digestión
 - e) Inhalación y exhalación
10. No pertenece a las vías respiratorias:
 - a) Fosas nasales
 - b) Faringe
 - c) Tráquea
 - d) Bronquios
 - e) Pulmones

