



# Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

## TALLER CIENCIAS NATURALES GRADO CUARTO

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRADO: \_\_\_\_\_

### SISTEMA DIGESTIVO Y RESPIRATORIO:

Del siguiente cuadro escoja las palabras para completar los párrafos 1 y 2.  
Digerir, comida, nutrición, sangre, boca, oxígeno, dientes, lengua y glándulas salivales, Faringe, laringe, esófago, estómago, hígado páncreas, gástricos, intestinos delgado y grueso, pulmones, riñones, bióxido de carbono, alveolos, ingerir, ano.

1. Para una buena nutrición del cuerpo humano se requiere que el cuerpo \_\_\_\_\_ los alimentos por la boca en la cual están \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y las \_\_\_\_\_, que permiten que los alimentos viajen por el \_\_\_\_\_ hasta el \_\_\_\_\_ donde se encuentran los ácidos \_\_\_\_\_ que disuelven los alimentos y los pasan al \_\_\_\_\_ donde se adsorben todos los nutrientes vitaminas y proteínas que viajan por la sangre a todo el cuerpo, y el material de desecho es expulsado por el \_\_\_\_\_ que termina de adsorber el agua para sacar la materia fecal por el \_\_\_\_\_.

2. Los órganos principales del sistema respiratorio son los \_\_\_\_\_, que es donde llega el \_\_\_\_\_; el cual es llevado a la \_\_\_\_\_ por medio de los \_\_\_\_\_, y al mismo tiempo de ahí se obtiene el \_\_\_\_\_ que es un gas de desecho que produce el cuerpo.

### SISTEMAS CIRCULATORIO

3. ¿En el sistema circulatorio existen dos conductos por donde a traviesa la sangre oxigenada y el dióxido de carbono?

- a) Aurículas y ventrículos
- b) Alveolos y capilares
- c) Venas y arterias.
- d) Conductos sanguíneos.

*"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"*



# Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

4. Los riñones cumplen una función importante dentro del cuerpo humano dividido en dos acciones las cuales son:

- Purifica el aire y limpia la sangre.
- Purifican los líquidos y se llenan de agua
- Producen glóbulos rojos
- Filtran la sangre, y producen desechos para la orina.

## 5. Resuelve el crucigrama y la sopa de letras

**CRUCIGRAMA: EL SISTEMA DIGESTIVO**

**HORIZONTAL**  
7. largo tubo del aparato digestivo donde se absorben los nutrientes

**VERTICAL**  
1. tubo que lleva el alimento de la boca al estómago  
2. todo lo que se come para que nuestro cuerpo lo pueda utilizar  
3. sustancias que se encuentran en los alimentos y que se absorben en nuestro cuerpo  
4. proceso que implica romper los alimentos para obtener sus nutrientes  
5. órgano que recibe el alimento que tragamos  
6. primer lugar por donde entra la comida  
8. también llamado colon

*"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"*



Sede Central +57 3243009932  
Sede Santo Tomás +57 3243009934



Sede Central: Carrera 29 No. 41-14, Medellín  
Sede Santo Tomás: Carrera 33 No. 36A-28, Medellín



secretaria@ielamilagrosa.edu.co



# Institución Educativa La Milagrosa

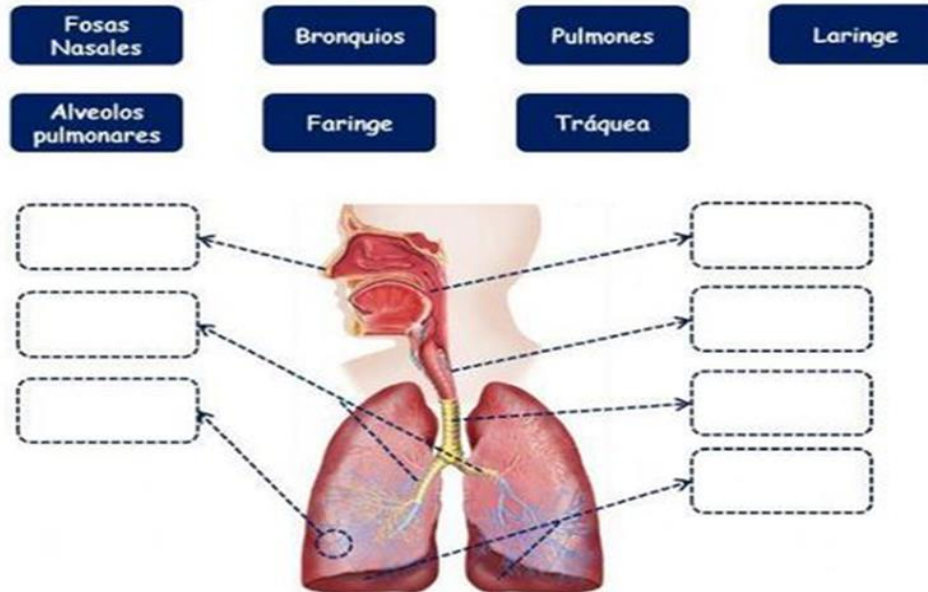
Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

## 6. Localiza los siguientes órganos



## 7. Une los órganos del sistema respiratorio con su función correspondiente.

a. Fosas nasales

Conecta las fosas nasales con la laringe.

b. Pulmones

Permite la emisión de sonidos, ya que aquí se encuentra las cuerdas bucales.

c. Tráquea

Permite el ingreso de oxígeno y la salida del dióxido de carbono.

d. Alveolos

Se expanden y contraen para el ingreso y salida del aire.

e. Laringe

Brinda una vía abierta al aire inhalado y exhalado.

f. Bronquios

Permiten el intercambio gaseoso.

h. Faringe

Distribuyen el aire a los dos pulmones.

*"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"*





# Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

## 10. Lee el siguiente texto y luego responde las preguntas:



### ¿Qué es la materia?

Todos los objetos del universo están formados por materia. Pero ¿qué es la materia? La materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, es decir, tiene volumen.

Los objetos tienen dos clases de propiedades:

- **Generales:** Las propiedades generales de la materia son aquellas que no nos permiten diferenciar unas sustancias de otras. Estas son: Masa, volumen y la temperatura.

- **Características (propiedades específicas):** que nos permiten distinguirlos unos de otros como son: el tamaño, forma, el color, la textura, dureza, densidad, etc.

*Portaleducativo.net.*

a) Escribe con tus palabras qué es la materia:

---

---

b) Menciona 5 ejemplos de objetos que están formados por materia:

---

---

c) ¿Qué es el volumen de un objeto?

---

---

d) ¿Qué es la masa de un objeto?

---

---

e) ¿Qué otras características nos permiten distinguir a los objetos?

---

---

*"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"*



# Institución Educativa La Milagrosa

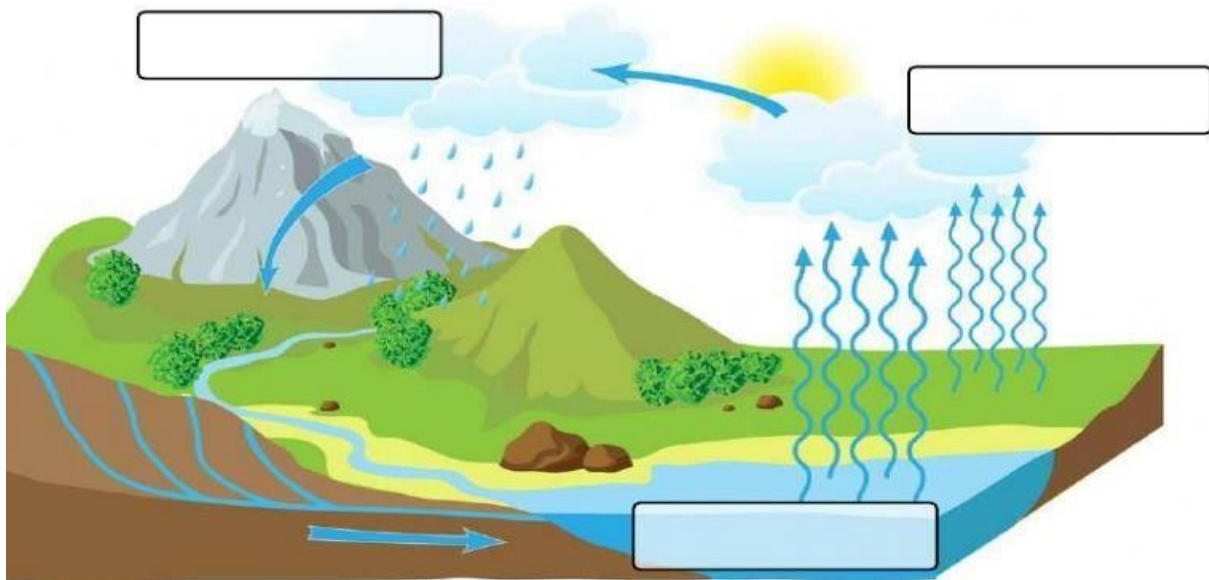
Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

## 11. Ubica las palabras del ciclo del agua en el lugar correspondiente



PRECIPITACIÓN

EVAPORACIÓN

CONDENSACIÓN

## 12. Completa la descripción del ciclo del agua escribiendo las palabras del recuadro en el lugar correcto.

- El ciclo comienza cuando el  calienta las aguas superficiales de océanos, ríos, lagos y lagunas produciéndose la .

- A medida que asciende, el  de agua se enfría y se  para formar las .

- Las nubes se acumulan, se cargan lo suficiente y se produce la  en forma de lluvia, nieve o .

*"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"*