

NUTRICIÓN.

1. Escribe verdadero o falso.

- La absorción de nutrientes tiene lugar en el intestino delgado. _____
- El diafragma es un músculo situado en la base de la caja torácica. _____
- Las arterias son los vasos sanguíneos que salen del corazón. _____
- Los glóbulos blancos transportan el oxígeno desde los pulmones al resto del organismo. _____

2. ¿Qué dos aparatos son los que expulsan sustancias de desecho al exterior?

3. Completa las frases.

- En el aparato _____ se convierten los alimentos en los nutrientes que las células necesitan.
- En el aparato _____ se obtiene el oxígeno que las células necesitan y se expulsa el dióxido de carbono.
- El aparato _____ transporta los nutrientes y el oxígeno a las células. Recoge y lleva el dióxido de carbono y las sustancias de desecho a los órganos que los expulsan al exterior.
- El aparato _____ expulsa los residuos disueltos en la orina.

4. Marcar con una X la opción correcta.

- Las arterias conducen sangre:
 - Del corazón hacia todos los órganos del cuerpo.
 - Del ventrículo derecho al ventrículo izquierdo.
 - De todos los órganos del cuerpo hacia el corazón.
- El oxígeno ingresa a la sangre por:
 - Los bronquiolos.
 - Los alvéolos.
 - La tráquea.
- La filtración de sustancias se realiza en:
 - La vejiga.
 - Los riñones.
 - Los uréteres.

5. Coloca en su lugar correspondiente.

Alvéolos

Bronquiolos

Bronquios

Diafragma

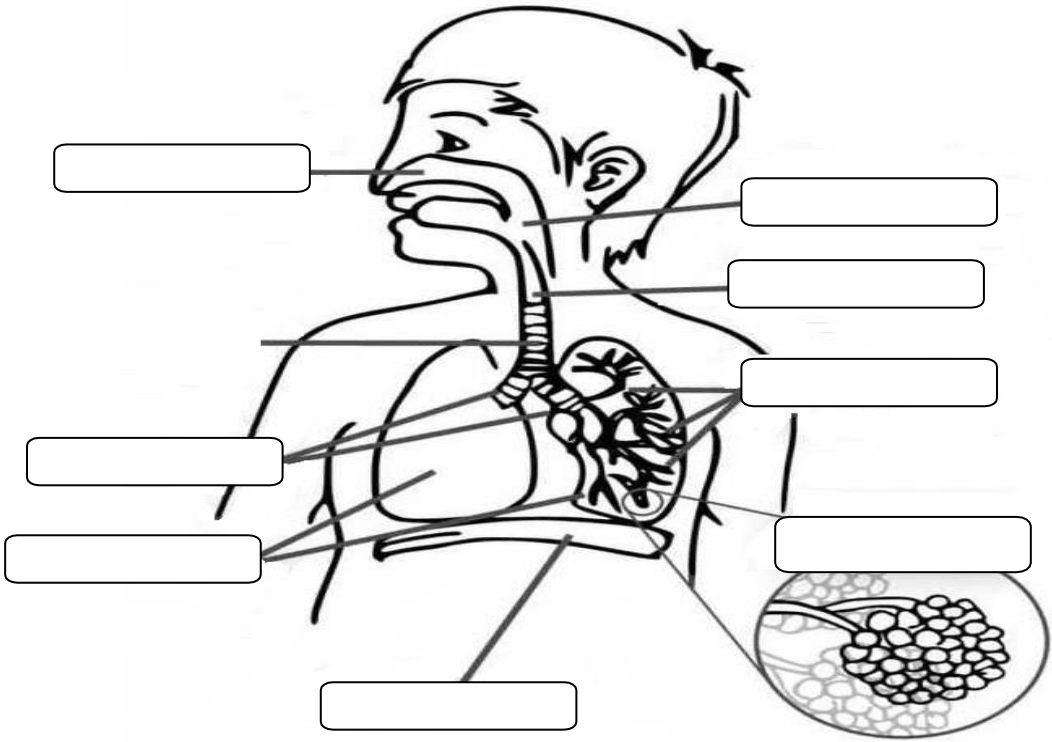
Faringe

Laringe

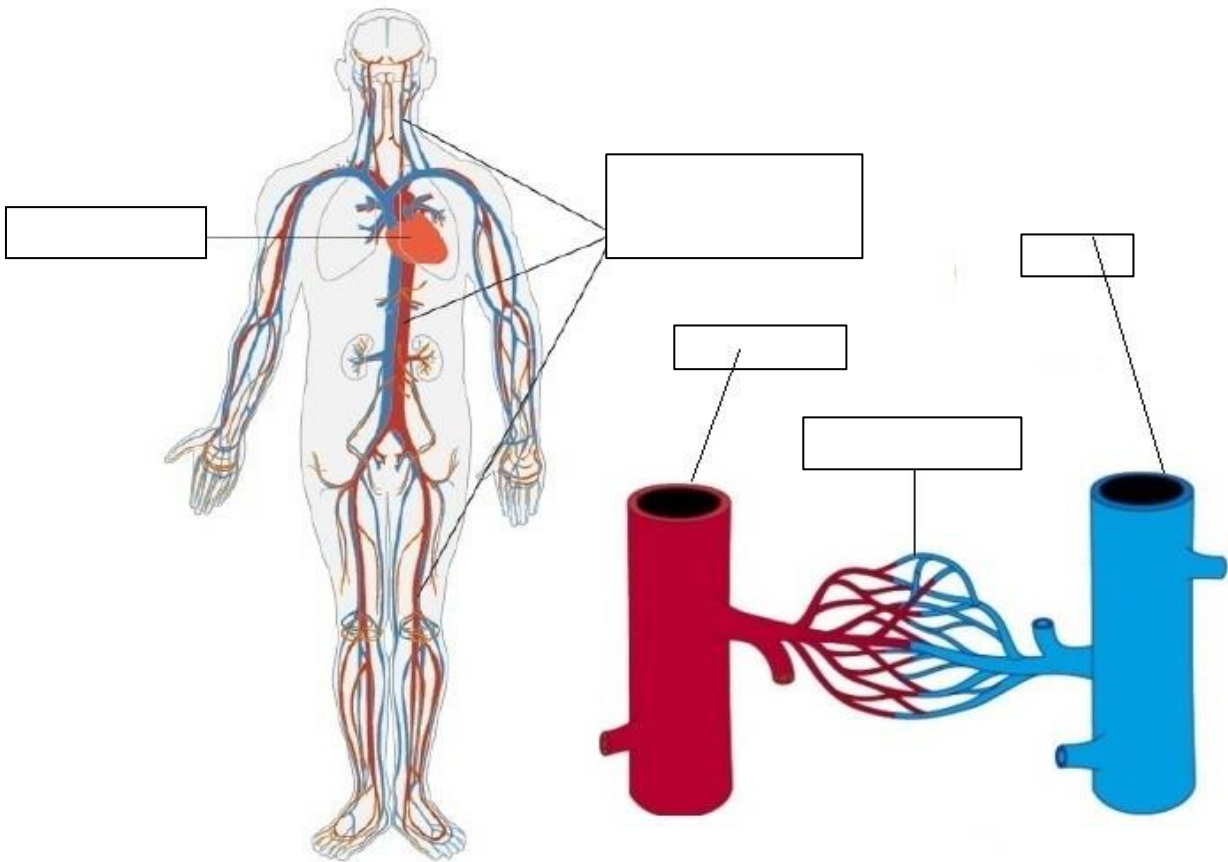
Nariz

Pulmones

Tráquea



6. Coloca en su lugar correspondiente.



arteria

capilares

corazón

Vasos sanguíneos

vena

7. ¿Qué es la función de nutrición?

- a. Alimentarnos para conseguir ladrillos.
- b. Comer mucho.
- c. Obtener energía y materiales de construcción a través de los alimentos.

8. Marca cuáles de estos son órganos:

CORAZÓN PIERNA PULMONES CEREBRO TRONCO ESTÓMAGO BRÓCOLIS INTESTINOS
CABEZA

9. ¿Qué es un aparato?

- a. Un conjunto de órganos que realizan la misma función.
- b. Una máquina que tenemos dentro de nuestro cuerpo.
- c. Unos brócolis de color marrón.

10. ¿Qué aparatos intervienen en la función de nutrición? Marca.

APARATO RESPIRATORIO	APARATO LOCOMOTOR
APARATO DIGESTIVO	APARATO EXCRETOR
APARATO NERVIOSO	APARATO CIRCULATORIO

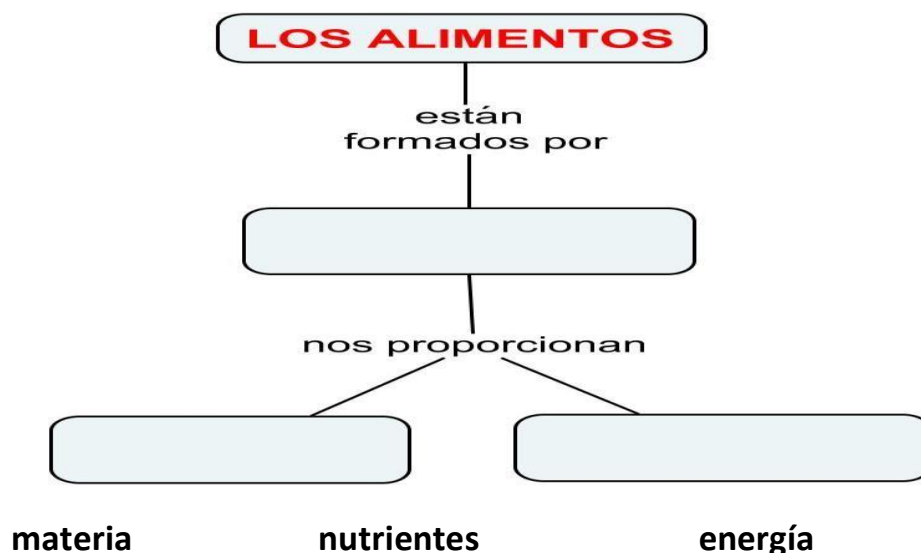
11. ¿Cuál es la función del aparato circulatorio?

- a. Transportar los nutrientes por todo el cuerpo.
- b. Transportar los nutrientes y el oxígeno por todo el cuerpo.
- c. Transportar el oxígeno por todo el cuerpo.

12. El encargado de la eliminación de las sustancias de desecho es:

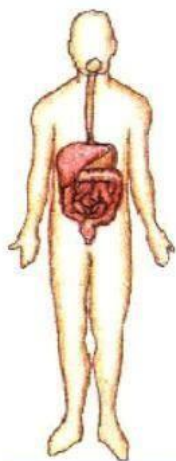
EL APARATO CIRCULATORIO	EL APARATO EXCRETOR
EL APARATO DIGESTIVO	EL APARATO RESPIRATORIO

13. Coloca cada etiqueta en su lugar correspondiente.



14. Une cada aparato con su función.

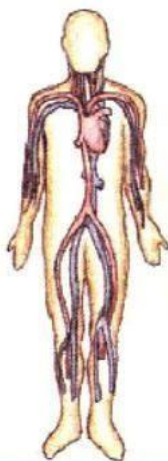
SISTEMAS QUE INTERVIENEN EN LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN



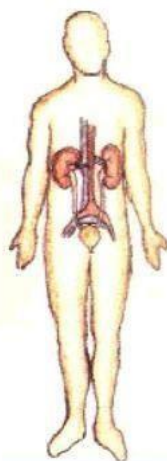
Digestivo



Respiratorio



Circulatorio



Excretor

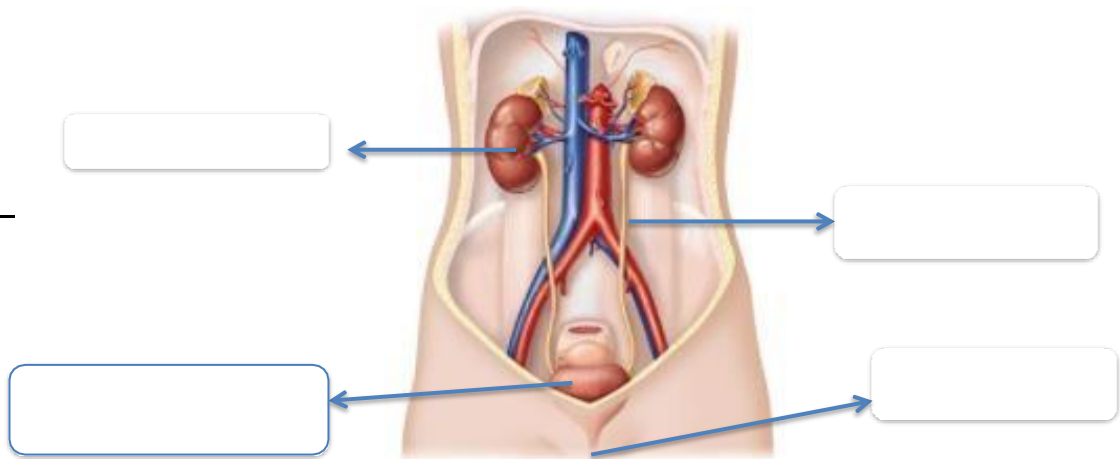
Transporta
nutrientes,
oxígeno y
sustancias de
desecho.

Obtiene
oxígeno y
expulsa dióxido
de carbono.

Elimina
sustancias de
desecho de la
actividad
celular.

Transforma los
alimentos.

15. Coloca los nombres.



Riñón

Uretra

Uréter

Vejiga de la orina

16. Coloca las siguientes afirmaciones en el orden en que suceden:

- | |
|---|
| a) La orina sale de los riñones por los uréteres y se almacena en la vejiga de la orina. |
| b) Los riñones limpian la sangre de sustancias de desecho y la llevan a las venas renales. |
| c) La sangre cargada de sustancias de desecho lleva a cada uno de los dos riñones a través de las arterias renales. |
| d) La orina es expulsada al exterior a través de la uretra. |

1º	2º	3º	4º

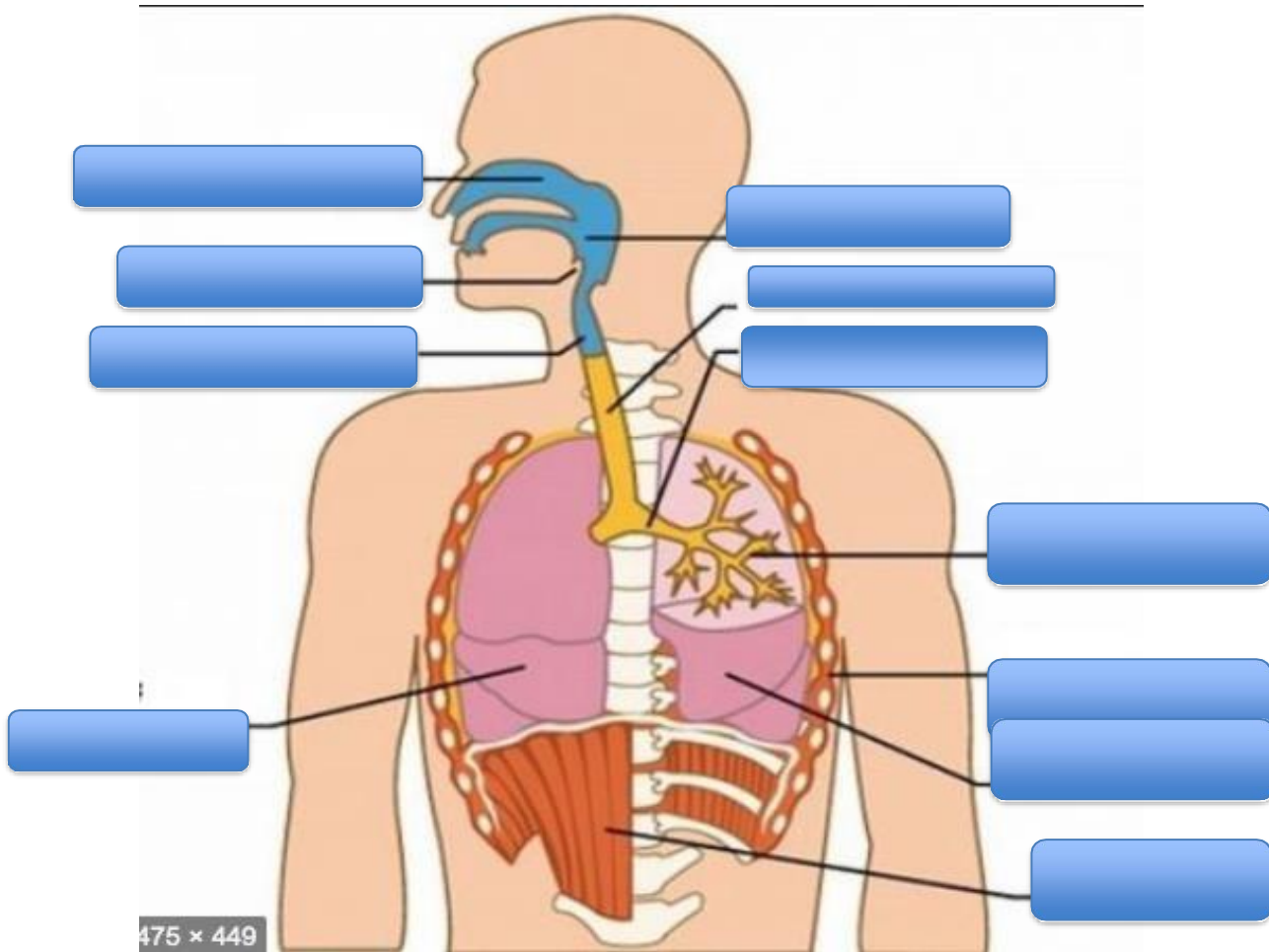
17. Completa :

Diafragma	Venas renales	Vías urinarias	Arterias renales
inspiración		expiración	glándulas sudoríparas

- a. El aparato excretor está formado por el sistema o aparato urinario y la _____
- b. Uréteres, vejiga de la orina y uretra son: _____.
- c. La sangre con sustancias de desecho llega a los riñones a través de _____
- d. La sangre con libre de sustancias de desecho sale de los riñones a través de _____
- e. El músculo que permite que los pulmones se puedan ensanchar y comprimir es el _____
- f. El aire llega a los alveolos en la _____
- g. El aire sale de los alveolos en la _____

18. Coloca.

Bronquios Epiglotis Diafragma Faringe Pulmón derecho Tráquea
Fosas nasales Laringe Pulmón izquierdo Músculos intercostales



19. Completa las siguientes frases:

- Al inspirar el diafragma se_____.
- Al expirar el diafragma se_____.
- En los_____pulmonares se intercambia dióxido de carbono por oxígeno.
- Las_____y los pelillos de las fosas nasales calientan y filtran el aire.

20. Coloca las siguientes afirmaciones en el orden en que suceden:

a) El diafragma se relaja, los pulmones se contraen y el dióxido de carbono vadesde los alveolos al exterior pasando por las vías respiratorias.

b) El diafragma se contrae y los pulmones se expanden

c) El oxígeno que llega a los capilares de los alvéolos entra en el torrente sanguíneo y de allí a cualquier parte del cuerpo; mientras que el dióxido de carbono hace el proceso inverso, es decir, pasa de la sangre a los capilares de los alvéolos.

d) El aire entra por las fosas nasales o la boca, donde se calienta. En las fosas nasales y los pelillos se retiene polvo y otras impurezas.

e) El aire llega a los alvéolos.

1º	2º	3º	4º	5º

21. Completa las oraciones con las siguientes palabras:

pelos	dióxido	nariz	oxígeno	boca	calentado	carbono
-------	---------	-------	---------	------	-----------	---------

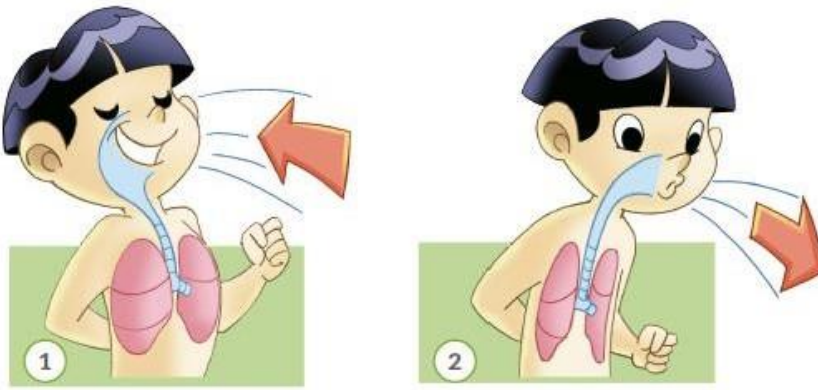
a) Es más saludable respirar por la

b) Losfiltran las impurezas del aire.

c) El aire llega.....a los pulmones.

d) El aparato respiratorio nos permite coger el del aire y expulsar el.....de

22. Mira el dibujo a continuación y explica qué es inhalar y exhalar.



Inhalar :

Exhalar:

23. Enumera el recorrido que realiza el aire por el cuerpo humano.

pulmones	laringe	bronquios	tráquea	faringe	nariz	alveolos

24. Verifique la alternativa correcta para la siguiente afirmación: "La respiración es un proceso involuntario"

- a- Es decir, depende de nuestra voluntad. No respiramos cuando estamos dormidos.
- b- Es decir, depende de nuestra digestión, si no masticamos adecuadamente no respiramos.
- c- Es decir, no depende de nuestra voluntad consciente. Respiramos incluso cuando estamos durmiendo.
- d- Es decir, depende de nuestra voluntad, porque podemos dejar de respirar.

25. Verifique la alternativa correcta con respecto al sistema respiratorio.

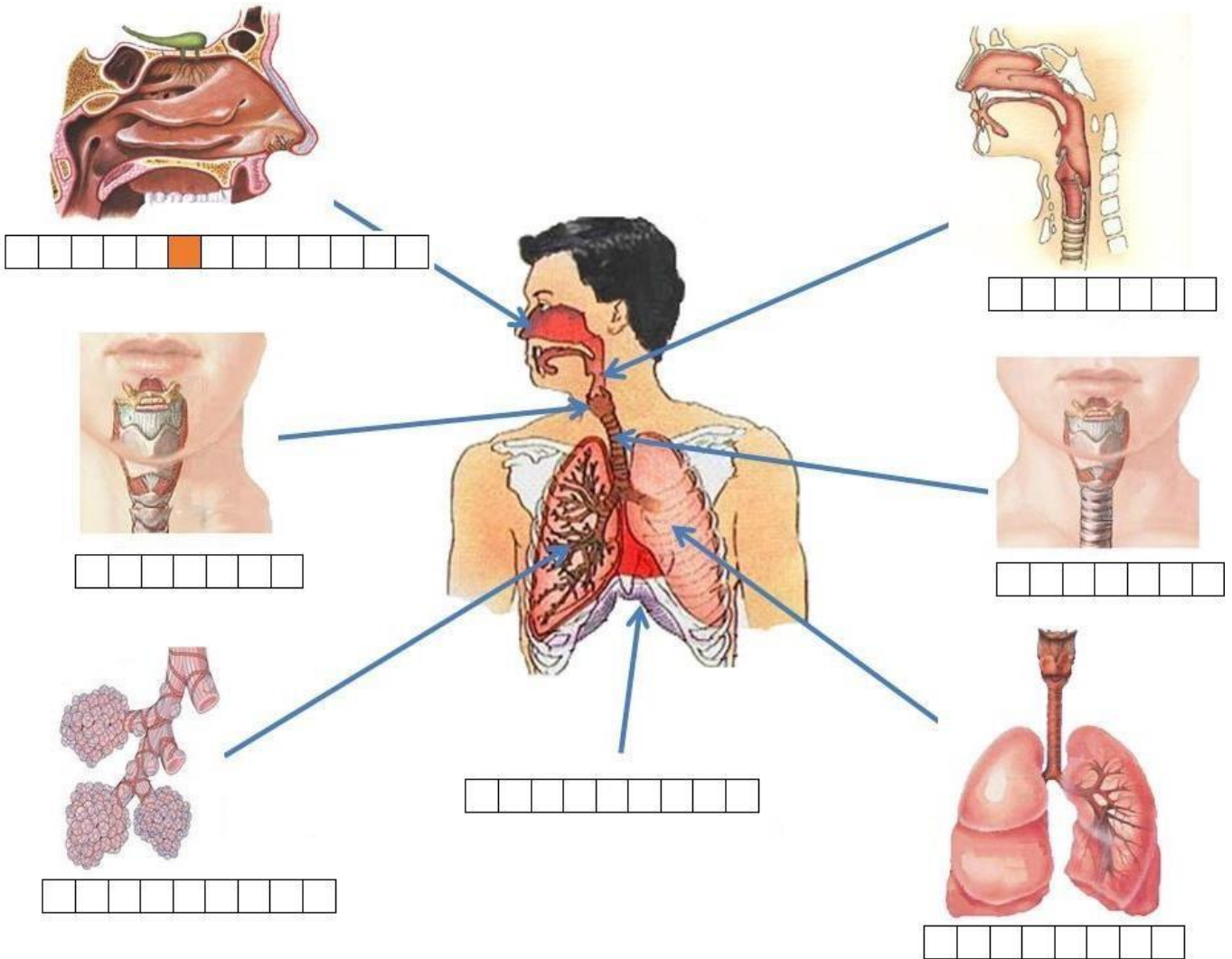
- a- El sistema digestivo es responsable del intercambio de gases que el cuerpo realiza con el medio ambiente.
- b- Estornudar no es importante, ya que no elimina la suciedad irritante de los pulmones o la nariz.
- c- Respirar por la nariz es mejor, porque cuando respiramos por la nariz, el aire se humedece, se calienta y se filtra de algunas impurezas antes de llegar a los pulmones. El aire que se respira por la boca llega a los pulmones con impurezas, secas y frías, lo que nos hace más propensos a tener problemas respiratorios.
- d- Inhalamos dióxido de carbono y exhalamos gas oxígeno.

26. Completa el siguiente párrafo:

Los alimentos ingresan por la _____, donde son cortados y triturados por los _____. Con ayuda de los dientes y de la _____, los alimentos se mezclan con la _____. Entonces se forma el _____ que pasa por el _____ y llega al _____. Allí se mezcla con el _____. Luego pasa al _____ donde se mezcla con los jugos del _____ y de la _____. Solo los _____ son absorbidos en el intestino delgado y pasan a la _____. Las sustancias no absorbidas pasan al _____ donde se absorbe el agua y son eliminados los desechos (materia fecal) por el _____.

ESÓFAGO - BOLO ALIMENTICIO - ANO - BOCA - ESTÓMAGO – PÁNCREAS -VESÍCULA BILIAR - INTESTINO DELGADO - NUTRIENTES - SANGRE - LENGUA - SALIVA - DIENTES – JUGO GÁSTRICO – INTESTINO GRUESO.

27. Completa las tablas con los órganos que forman el sistema respiratorio, como lo indican las flechas.



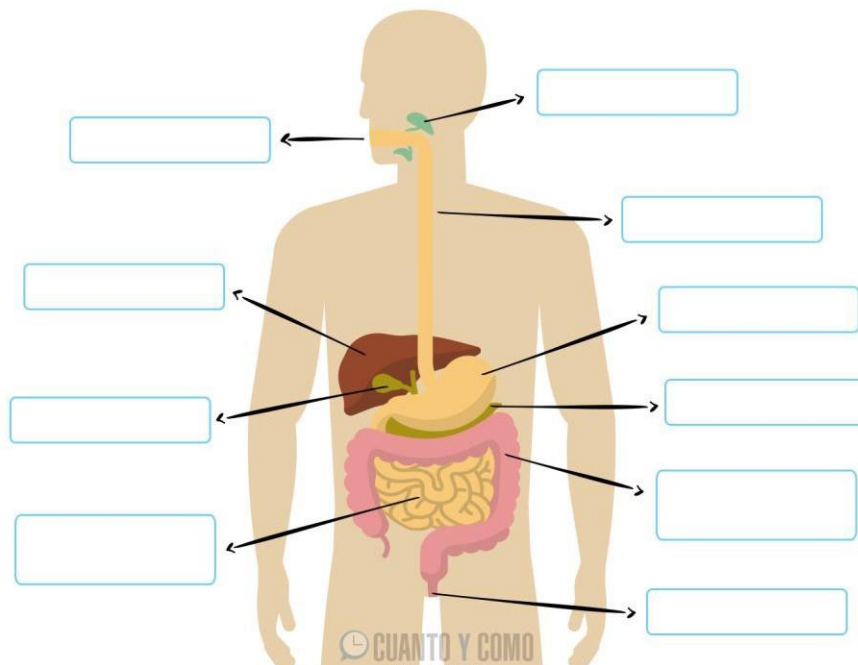
28. Resuelve el siguiente anagrama:

- a) _ _ _ S _ _
- b) _ A _ _ _
- c) _ _ _ N _ _ _
- d) _ _ _ _ G _ _ _ _ _
- e) R _ _ _ _
- f) _ _ _ _ _ _ _ E

Referencias:

- a) Líquido en el que se encuentran las células sanguíneas.
- b) Tubos por donde circula la sangre.
- c) Glóbulos encargados de la defensa del organismo.
- d) Uno de los componentes de la sangre.
- e) Glóbulos que transportan el oxígeno a las células.
- f) Nombre de los vasos sanguíneos más pequeños del sistema circulatorio, plural.

29. Completar la imagen del sistema digestivo con los órganos y glándulas correspondientes.



30. Completa el texto arrastrando las palabras:

plasma - corazón - células sanguíneas - sangre - vasos sanguíneos

El sistema circulatorio hace circular la _____ por todo el cuerpo, transportando nutrientes, oxígeno y desechos. Está formado por la sangre, el ____ y los _____ (venas, arterias y capilares).

La sangre es un tejido; está formada por una parte líquida llamada

_____ y por _____.

31. Une con flechas

BOCA

INTESTINO GRUESO

ANO

GLÁNDULAS
SALIVALES

ESÓFAGO

ESTÓMAGO

HÍGADO

INTESTINO DELGADO

FARINGE

Órgano que le continúa a la faringe

Aquí los alimentos son triturados por los dientes

Degrada el alimento gracias a los jugos gástricos que produce

En este órgano se obtienen y se absorben la mayoría de los nutrientes.

Permite eliminar los desechos hacia el exterior

Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas

Producen la saliva

Recibe los alimentos que no han sido digeridos y aquí se produce la absorción de vitaminas, minerales y agua.

Órgano que recibe el bolo alimenticio luego de tragar

32. Uní como corresponda

Glóbulos
rojos

También llamados leucocitos, se encargan de la defensa de nuestro cuerpo.

Glóbulos
blancos

También llamadas trombocitos, ayudan a la coagulación de la sangre y la cicatrización de las heridas.

Plaquetas

También llamados eritrocitos, se encargan de transportar el oxígeno desde nuestros pulmones a todas las partes de nuestro cuerpo.

33. Ordena los siguientes términos, según el sistema al que pertenezcan:

Corazón, alvéolo, riñón, esófago, sangre, glándulas salivales, uréteres, tráquea, estómago, bronquios, uretra, intestino delgado, vejiga, pulmones, arteria, vena.

SISTEMA DIGESTIVO	SISTEMA RESPIRATORIO	SISTEMA CIRCULATORIO	SISTEMA EXCRETOR

34. Identifica cada sistema con el desecho que produce (UNE CON FLECHAS):

- Digestivo Orina
- Excretor Dióxido de carbono
- Respiratorio Materia fecal

35. Indica verdadero (V) o falso (F):

- Arterias: Vasos que conducen sangre del corazón hacia todos los tejidos del cuerpo.

- Venas: Vasos que conducen sangre oxigenada y poseen válvulas para evitar que retorne la sangre.

-

- Capilares: Vasos que conducen sangre desoxigenada.

36. Explica la diferencia entre alimentación y nutrición.

37. Selecciona la respuesta correcta

A. El sistema respiratorio está formado por:

- Las vías respiratorias y los pulmones.
- Los oídos.
- Laringe, faringe y estómago.

B. El líquido que recorre la mayor parte de nuestro cuerpo por dentro se llama:

- Sangre.
- Orina.
- Saliva.
- Transpiración.

C. ¿Qué función cumple el corazón?

- a. Proteger los órganos internos.
- b. Permite que el cuerpo tenga movimiento.
- c. Bombear la sangre para que circule por el cuerpo.

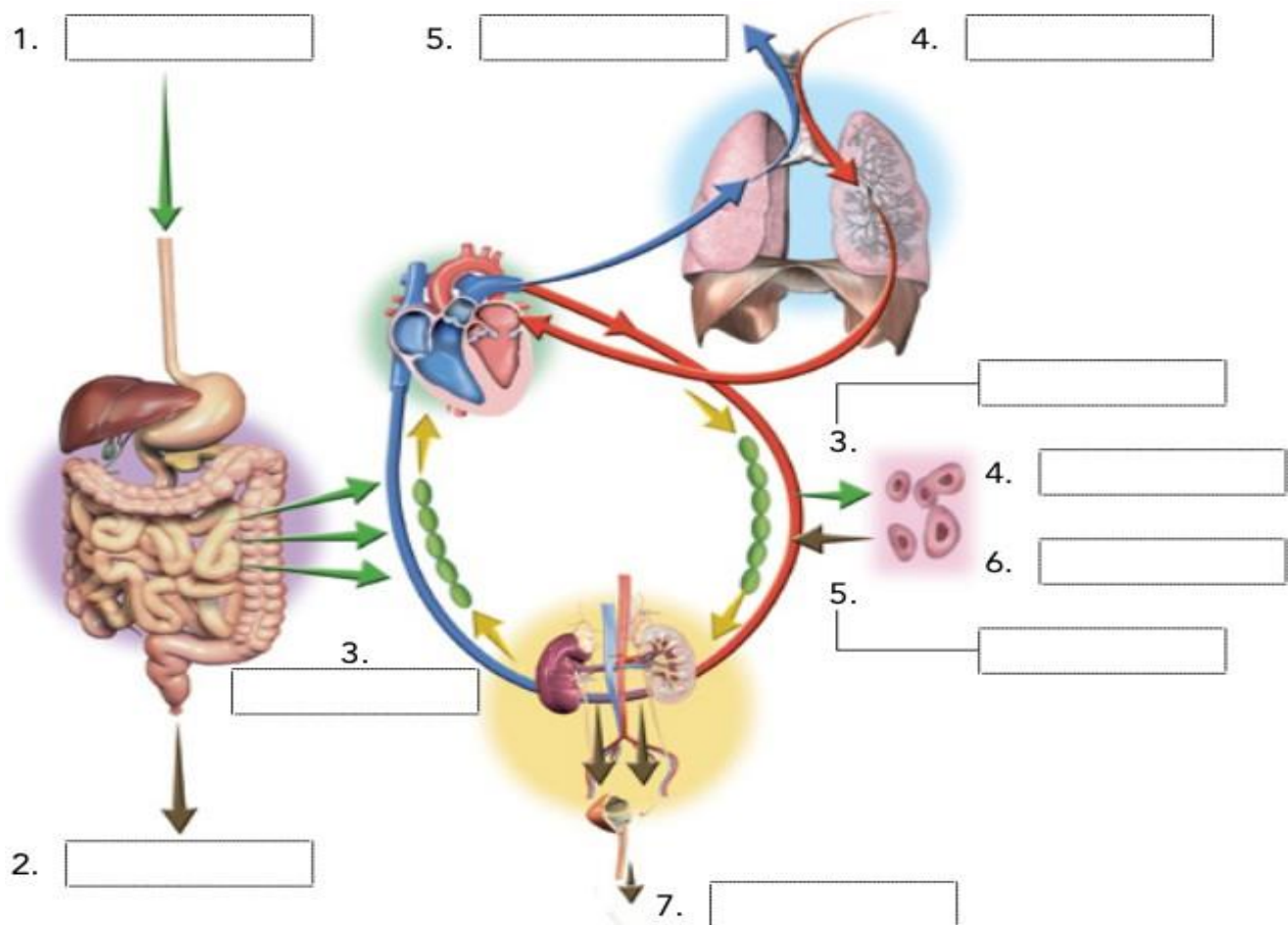
D- ¿Cuál de los siguientes órganos participa en la respiración?

- a. Estómago
- b. Pulmones
- c. C Articulaciones.

E. ¿Cuál de estos hábitos permite cuidar el corazón?

- a. Poco ejercicio
- b. Muchos alimentos dulces
- c. Alimentarse de forma saludable

38- Coloca en su lugar correspondiente.



OXÍGENO

HECES

NUTRIENTES

ORINA

CÉLULAS

ENTRADA DE ALIMENTOS

DIÓXIDO DE CARBONO CO₂

CO₂ Y SUSTANCIAS DE
DESECHO

O₂ Y NUTRIENTES

39. Coloca cada proceso dentro de cada caja.

INSPIRACIÓN	INTERCAMBIO GASEOSO	ESPIRACIÓN

Los gases atraviesan la membrana desde el lado de menos concentración al de mayor.	El diafragma se relaja.	EL diafragma se contrae.
El CO ₂ contenido en la sangre pasa a los alveolos a través de los capilares.	El O ₂ sale de los alveolos hacia la sangre.	Los pulmones disminuyen su volumen, se contraen.
El aire, cargado de CO ₂ , se expulsa al exterior por las vías respiratorias.	Los pulmones aumentan de volumen, se expanden.	El aire entra al interior de los pulmones por las vías respiratorias.

40. Escribe V si la oración es verdadera y F si es Falsa.

- ___ El tubo digestivo empieza en el esófago y termina en el ano.
- ___ En el intestino delgado nuestro cuerpo fabrica los excrementos.
- ___ En los pulmones la sangre toma oxígeno y nutrientes.
- ___ Cuando el aire entra por la nariz se limpia, se calienta y se humedece.
- ___ Cuando espiramos tomamos oxígeno del aire.
- ___ Los movimientos del diafragma ayudan a mover los pulmones.
- ___ La sangre de las venas deja dióxido de carbono en los pulmones.
- ___ El corazón es un músculo que late para que la sangre circule.
- ___ El sistema urinario expulsa sustancias que necesitamos.
- ___ La orina se guarda en la vejiga urinaria antes de expulsarla al exterior.

41.Coloca en su lugar correspondiente.

arteria

nariz

oxígeno

corazón

heces

estómago

ano

diafragma

tráquea

pulmón

nutrientes

boca

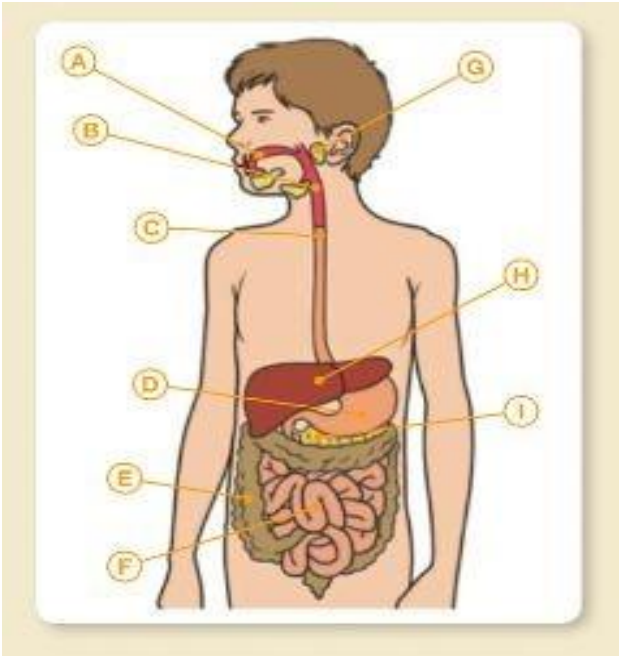
riñón

corazón

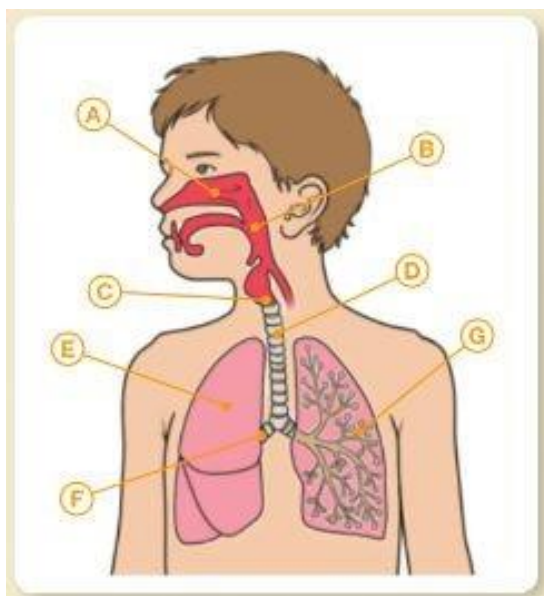
vejiga

APARATO DIGESTIVO	SISTEMA RESPIRATORIO	APARATO CIRCULATORIO	SISTEMA URINARIO

42.Escribe los nombres de los ÓRGANOS del aparato digestivo y respiratorio.



- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I



A _____
 B _____
 C _____
 D _____
 E _____
 F _____
 G _____

Escribe el órgano con el que se relaciona cada definición.

- : conducto que comunica la vejiga con el exterior.
- : órgano con forma de alubia que se encarga de limpiar la sangre y formar la orina.
- : conducto que conecta el riñón con la vejiga urinaria.
- : red de conductos por los que circula la sangre.
- : ramificaciones de los bronquios de menor tamaño que estos.

43. Completa:

En nuestro organismo hay tres tipos de vasos sanguíneos: Los que llevan la sangre que sale del corazón son las _____; los que llevan la sangre que va al corazón son las _____ y los que unen los anteriores son los _____.

Venas

Arterias

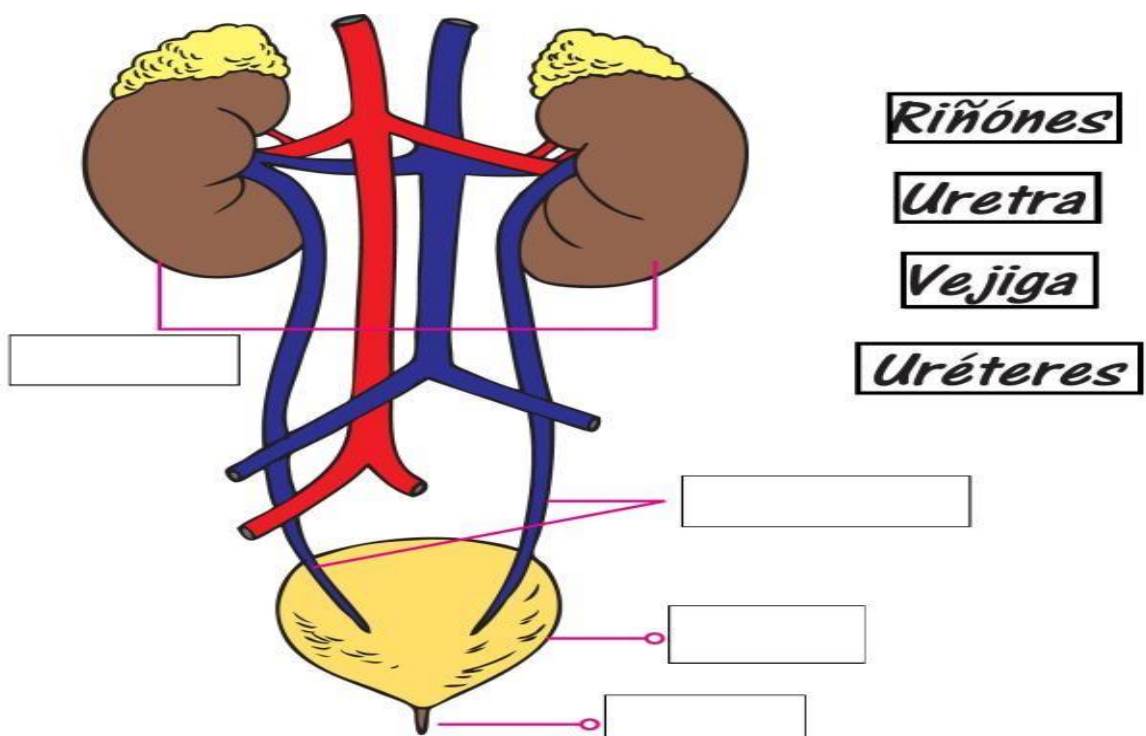
Capilares

44. Une con una línea según corresponda:

El aparato digestivo
El aparato respiratorio
El aparato cardiovascular
El aparato excretor
Proteínas
Vitaminas
Glúcidos lípidos
Nutrientes

Permite tomar oxígeno del aire
Se encarga de transformar los alimentos
Elimina todas las sustancias tóxicas del organismo
Transporta todos los nutrientes y oxígeno al cuerpo
Verduras y frutas
Huevos, leche y menestras
Nuestro cuerpo para estar sano necesita
Cereales tubérculos azúcar

45. Completa los huecos-



46. Completa las siguientes las afirmaciones, elige la opción adecuada para que sean correctas:

- El aparato es la parte de nuestro cuerpo encargada de transportar sustancias por el organismo. Está formado por el corazón y por los Estos últimos son de tres tipos:
- Las, que llevan sangre desde los órganos hasta el corazón.
- Las arterias, que llevan.....desde el corazón hasta los
-
- Y los, que son conductos muy pequeños y finos donde se unen las arterias y las venas.

CAPILARES

VENAS

CIRCULATORIO

VASOS
SANGUÍNEO

SANGRE

48. Completa la siguiente tabla.

TUBO DIGESTIVO	GLÁNDULAS DIGESTIVAS

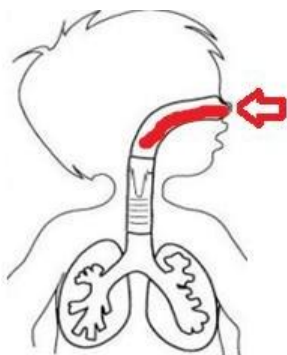
ANO

IN.DELGADO

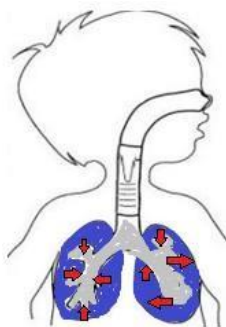
G.SALIVARES

IN.GRUESO

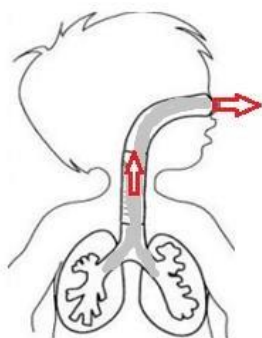
47- Une correctamente.



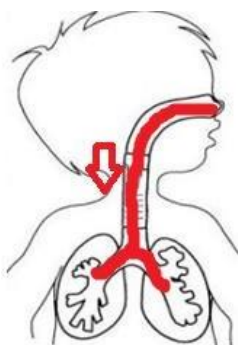
EXPIRACIÓN:
LOS ALVEOLOS
RECOGEN EL
DIÓXIDO DE
CARBONO Y LO
EXPULSAN DEL
CUERPO



EL AIRE BAJA
POR EL TUBO
RESPIRATORIO
HASTA LOS
PULMONES



INSPIRACIÓN: EL
AIRE ENTRA POR
LAS FOSAS NASALES



INTERCAMBIO DE
GASES: ENTRA EL
OXÍGENO Y SALE
EL DIÓXIDO DE
CARBONO

49. Une con flechas.

BOCA

Es un tubo que comunica la boca con el esófago.

GLÁNDULAS
SALIVARES

Es el tubo que comunica la faringe con el estómago.

HÍGADO

Es la abertura de entrada. En ella se encuentran la lengua y los dientes.

PÁNCREAS

Segregan la saliva

INTESTINO
DELGADO

Es un ensanchamiento del tubo digestivo

FARINGE

Genera la bilis

ESÓFAFO

Es un tubo que mide más o menos un metro de largo.

ESTÓMAGO

Es la parte final del tubo digestivo.

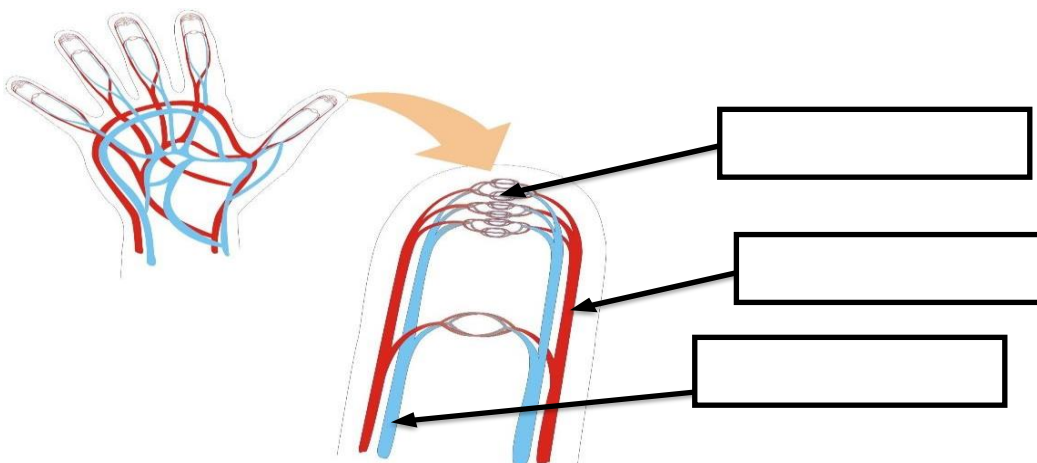
INTESTINO
GRUESO

Es un tubo de unos seis metros de longitud.

ANO

Segrega los jugos pancreáticos.

50. Coloca en su lugar correspondiente.



ARTERIAS - VENAS - CAPILARES

51. Ordena el proceso digestivo.

PRIMERO	
SEGUNDO	
TERCERO	
CUARTO	
QUINTO	
SEXTO	

En la boca, los dientes trituran los alimentos, y la lengua los mezcla con la saliva para formar el bolo alimenticio.

El intestino grueso recoge las sustancias que no necesita y la transforma en heces.

Las heces salen a través del ano.

El bolo alimenticio pasa a través de la faringe y el esófago hasta llegar al estómago.

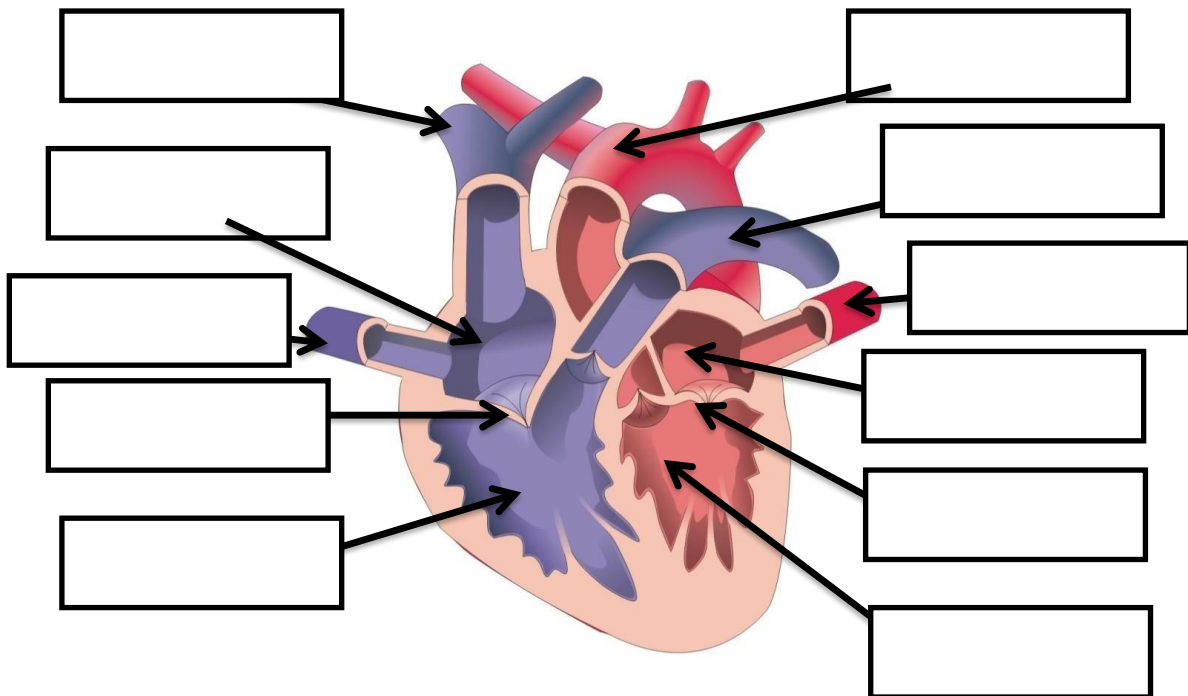
En el estómago el bolo se mezcla con los jugos gástricos.

Las paredes del intestino delgado se produce el paso de los nutrientes a la sangre.

52. Completa.

El corazón es un _____ musculoso situado en el lado _____ del torax que bombea la _____ por todo el cuerpo. Su interior se divide en _____ cavidades que se llaman _____ y _____, separadas entre sí por unas _____ que permiten el paso de la _____ e impiden su _____.

53. Coloca cada parte del corazón en su lugar correspondiente.

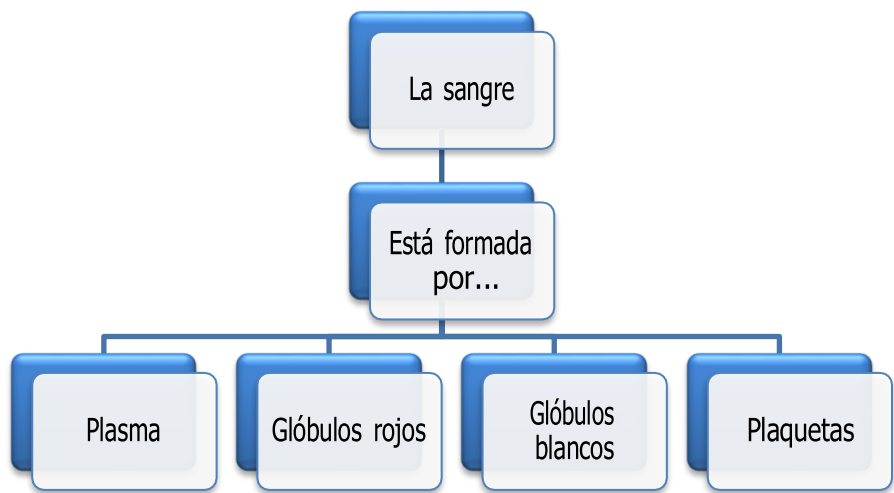


VENTRÍCULO IZQUIERDO - VENTRÍCULO DERECHO - AURÍCULA DERECHA - AURÍCULA IZQUIERDA -
VÁLVULA TRICÚSPIDE - VÁLVULA MITRAL - VENA CAVA SUPERIOR - VENA CAVA INFERIOR - ARTERÍA
PULMONAR - VENA PULMONAR - ARTERÍA AORTA

54. Completa.

La _____ es un _____ espeso que transporta los _____ y los _____ y recoge los productos de _____

Lee y observa el mapa conceptual.



55. Une con flechas.

PLASMA	Transportan los gases.
GLÓBULOS ROJOS	Protegen nuestro cuerpo de las infecciones.
GLÓBULOS BLANCOS	Taponan las heridas cuando un vaso sanguíneo se rompe.
PLAQUETAS	Es el líquido por el que flotan las células sanguíneas.

56. Une con flechas.

ARTERIAS

Llevar la sangre de los
órganos al corazón.

VENAS

Son muy finos y unen arterias
y venas; llegan también a
todas las células.

CAPILARES

Conducen la sangre desde
el corazón a todos los
puntos del cuerpo.

57. Une con flechas.

CIRCULACIÓN
MAYOR

Va desde el corazón al resto de
órganos y regresa al corazón.

CIRCULACIÓN
MENOR

Va del corazón a los pulmones
y regresa al corazón.

58. Une con flechas.

RIÑONES

Es un conducto a través del que se expulsa al
exterior la orina almacenada en la vejiga.

URÉTERES

Son dos órganos que filtran la sangre para extraer
los productos de desecho. Estos lo retienen estas
sustancias y los mezclan con agua, formando la
orina.

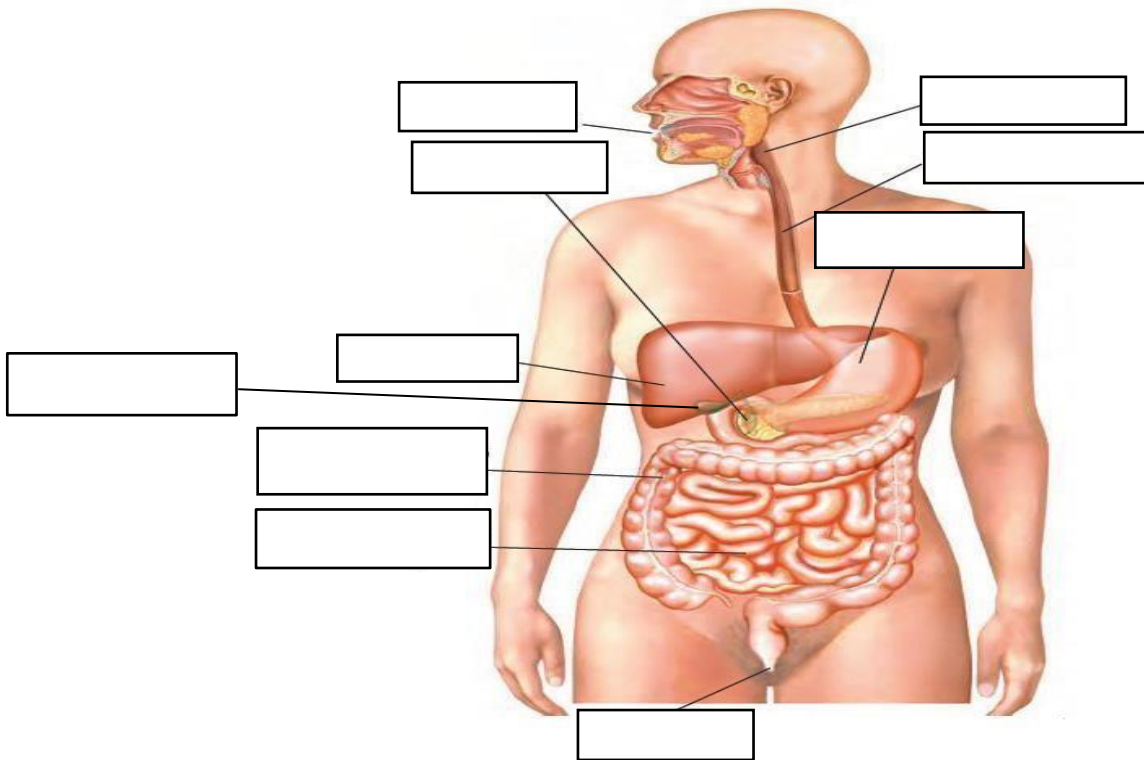
VEJIGA
URINARIA

Recogen la orina de los riñones y la llevan hasta la
vejiga urinaria.

URETRA

Es un órgano musculoso que almacena la orina
hasta que es expulsada al exterior.

59. Completa.



HIGADO - BOCA - PACREAS - ESTÓMAGO - ESÓFAGO - ANO - INTESTINO DELGADO - INTESTINO GRUESO - VESÍCULA BILIAR - FARINGE

EL APARATO DIGESTIVO Y LA DIGESTIÓN

Nuestras células necesitan nutrientes y agua para llevar a cabo sus actividades. Estas sustancias las obtenemos de los alimentos y las bebidas mediante la **digestión**. Se encarga el **aparato digestivo** que está formado por:

- El **tubo digestivo** es un largo conducto compuesto por la **boca**, la **faringe**, el **esófago**, el **estómago**, el **intestino delgado**, el **intestino grueso** y el **ano**.
- Las **glándulas anejas** son órganos que se encuentran fuera del tubo digestivo pero que vierten en él las sustancias que producen. Son las **glándulas salivales**, el **hígado** y el **páncreas**.

1. Completa el dibujo eligiendo el nombre de los órganos del **tubo digestivo** y el nombre de los órganos de las **glándulas anejas**.



La **digestión**:

En la **boca**, se produce la masticación y la formación del **bolo alimenticio**. Este, al ser tragado, baja por la **faringe** y el **esófago**. Cuando el **bolo alimenticio** llega al **estómago**, sus paredes segregan **jugos gástricos**, que lo transforman en **quimo**.

En el **intestino delgado** se vierten el **jugo pancreático** (procedente del **páncreas**) y la **bilis** (procedente del **hígado**). Se produce la descomposición completa de los alimentos, se forma el **quilo** y la absorción de los nutrientes a la sangre.

En el **intestino grueso** se produce la absorción de la mayor parte del agua y se forman las **heces**, que son expulsadas por el **ano**.

2. Coloca en orden los procesos de la **digestión** y elige el órgano del aparato digestivo dónde se produce.

Formación del quimo en el _____

Absorción de la mayor parte del agua y formación de heces en el _____, que son expulsadas por el _____

Descomposición completa de los alimentos en sus nutrientes, formación del quilo y absorción a la sangre en el _____

Masticación y formación del bolo alimenticio en _____

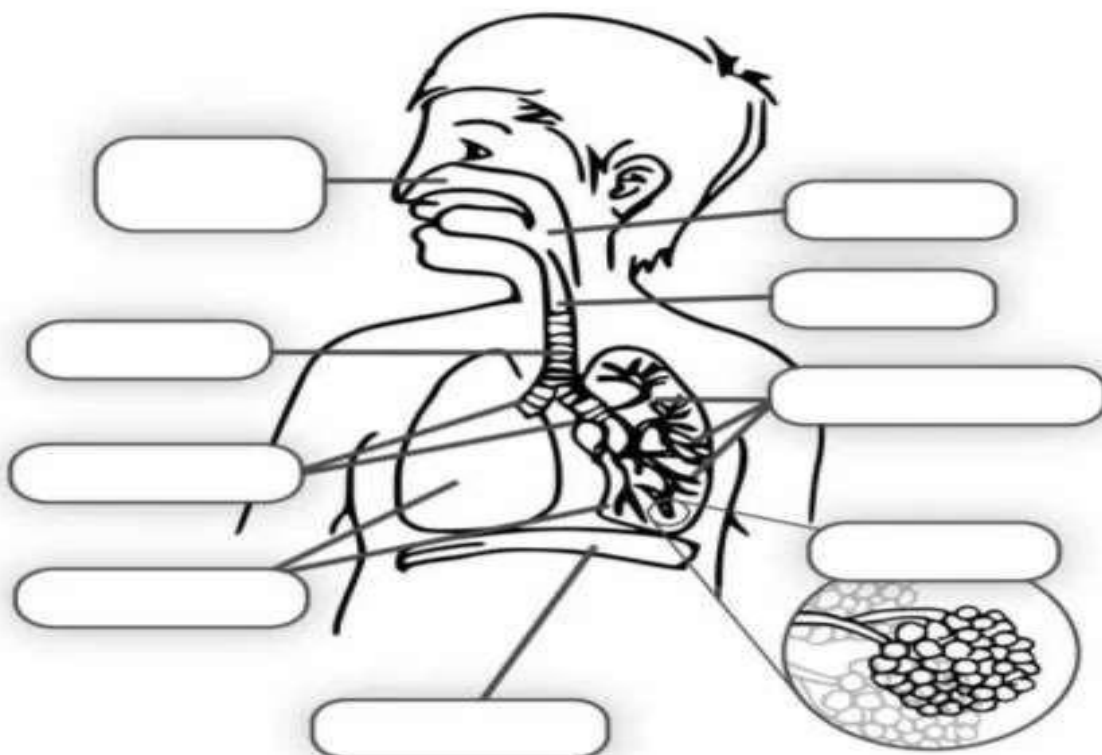
EL APARATO RESPIRATORIO Y LA RESPIRACIÓN

Mediante la **respiración**, obtenemos del aire el oxígeno que necesitan nuestras células y expulsamos al exterior el dióxido de carbono de desecho. Se encarga el **aparato respiratorio** que está formado por:

- Las **vías respiratorias** son tubos que conectan los pulmones con el exterior. Son las **fosas nasales**, la **faringe**, la **laringe**, la **tráquea** y los **bronquios**.
- Los **pulmones** son dos órganos esponjosos situados en el tórax y separados del abdomen por un músculo, el **diafragma**. Están formados por las ramificaciones de los **bronquios** y por los **alvéolos**.

3. Completa el dibujo eligiendo el nombre de las **vías respiratorias**, de los órganos de los **pulmones** y el **diafragma**.

APARATO RESPIRATORIO



La respiración tiene 3 etapas: la **inspiración** (o entrada de aire que contiene oxígeno), el **intercambio de gases** (que sucede en los alvéolos) y la **expiración** (o expulsión de aire que contiene dióxido de carbono).

4. Escribe V si son verdaderas o F si son falsas y corrige las falsas.

_ La expiración es la entrada de aire que contiene oxígeno.

_ La inspiración es la salida de aire que contiene dióxido de carbono.

_ El intercambio de gases tiene lugar en los alvéolos.

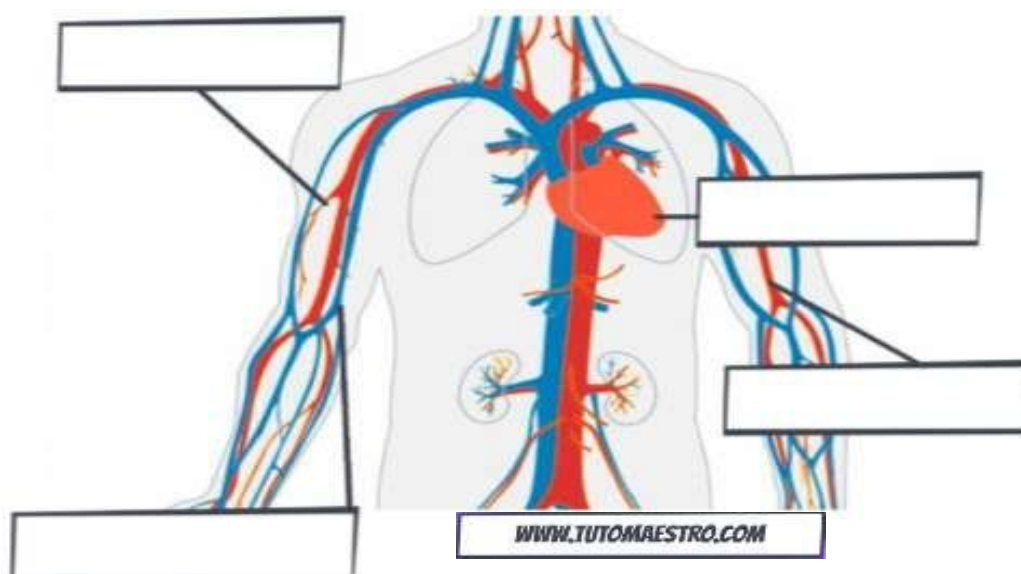
EL APARATO CIRCULATORIO Y LA CIRCULACIÓN

El oxígeno, los nutrientes y los desechos se mueven con la sangre de unas partes del cuerpo a otras a través del **aparato circulatorio** que está formado por:

El **corazón** es un órgano musculoso que hace la función de impulsar la sangre. Está dividido en dos mitades, la izquierda y la derecha, separadas entre sí. En cada mitad hay una cavidad superior, llamada aurícula, y otra inferior, llamada ventrículo; entre ellas hay una válvula que permite el paso en una dirección.

Los **vasos sanguíneos** son una red de conductos por los que circula la sangre impulsada por el corazón. Son de tres tipos: **arterias** (del corazón a los órganos), **venas** (de los órganos al corazón) y **capilares** (de los órganos a las venas).

5. Completa el dibujo eligiendo el nombre de los órganos del aparato circulatorio.



6. Elige la opción correcta para completar el texto sobre la circulación pulmonar de la sangre.

La sangre que ha recogido los nutrientes y desechos de todo el cuerpo entra por las _____ en el corazón.

La sangre sale del corazón por la _____ y tras cargarse de oxígeno en los pulmones vuelve al corazón por las _____

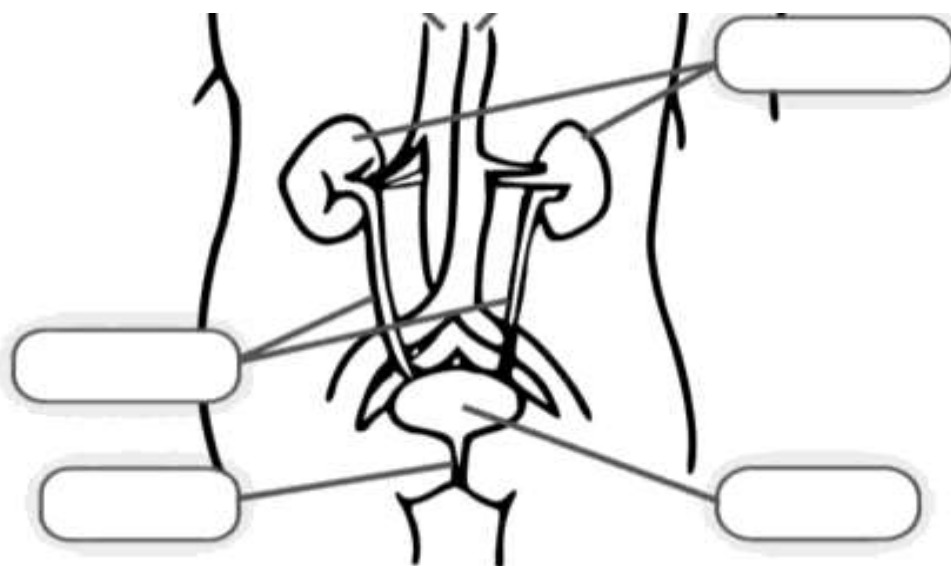
EL APARATO EXCRETOR Y LA EXCRECIÓN

La **excreción** es la expulsión al exterior del cuerpo de las sustancias de desecho de las células. Se encarga el aparato excretor.

El **aparato excretor** lo forman:

- Los **riñones**. Son dos órganos con forma de judía en los que se limpia la sangre de las sustancias de desecho y se forma la **orina**
- Las **vías urinarias** son los conductos por los que la orina circula (**uréteres**), se almacena (**vejiga urinaria**) y se expulsa al exterior (**uretra**).

7. Completa el dibujo eligiendo el nombre de los órganos de este aparato



Escribe V si las afirmaciones son verdaderas y F si son falsas. Corrige debajo las falsas.

___ La excreción es la expulsión al exterior del dióxido de carbono.

___ La mayor parte de sustancias se excretan a través del aparato excretor y las glándulas sudoríparas.

___ La orina se forma a partir de la sangre filtrada.

___ Los riñones son los conductos por los que circula la orina.

___ La orina se almacena en la vejiga.
