

Sustancias puras y mezclas

Cuales son y cómo identificarlas

Interacción entre los materiales

Toda la materia que conocemos del universo puede clasificarse de acuerdo a su constitución en dos categorías: las sustancias puras y las mezclas.

Las sustancias puras son aquellas que están constituidas, en principio, por un único elemento químico o por los elementos básicos que integran su estructura molecular, en caso de ser un compuesto.

Quiere decir que las sustancias puras no se pueden separar su componente, ya que son una sola.

Una sustancia pura conserva siempre las mismas propiedades físicas y químicas por lo que responde siempre de idéntica manera a un estímulo o

3) Desacuerdo: Falta de acuerdo entre personas o falta de aceptación de una situación, una opinión, etc.

Interacción entre los materiales

Toda la materia que conocemos del universo puede clasificarse de acuerdo a su constitución en dos categorías: las sustancias puras y las mezclas.

Las sustancias puras son aquellas que están constituidas, en principio, por un único elemento químico o por los elementos básicos que integran su estructura molecular, en caso de ser un compuesto.

Quiere decir que las sustancias puras no se pueden separar sus componentes, ya que son una sola.

Una sustancia pura conserva siempre las mismas propiedades físicas y químicas, por lo que responde siempre de idéntica manera a un estímulo o reacción de forma tal como pueden ser el punto de ebullición o la densidad.

Las **mezclas** son la combinación de dos o más sustancias puras, en proporciones variables o distintas y reteniendo muchas de sus propiedades individuales, obteniendo así una sustancia mixta o compuesta, cuyos componentes pueden ser separados pueden ser separados mediante métodos físicos y/o químicos.

De acuerdo al modo de interacción de dichos componentes, las mezclas pueden ser de dos tipos:

Mezcla Homogénea

• Es aquella en la que sus componentes no se perciben a simple vista, ni siquiera con el ayuda del microscopio. Su raíz "homo" significa semejanza de carácter o similitud. Esta formada por un soluto y un solvente.



Mezcla Heterogénea

• Es aquella que posee una composición no uniforme en la cual se pueden distinguir a simple vista sus componentes y esta formada por dos o más sustancias, físicamente.



Alelo - sustancia pura
Sopa - mezcla
Granito - sustancia pura

¿Cuál es una mezcla homogénea?
¿Cuál es una mezcla heterogénea?

7. Copiar la actividad en la carpeta y consistir con la ayuda de un adulto, preparar estas mezclas para comprobar tu respuesta. Si son mezclas homogéneas o heterogéneas y responde.

Sal y agua homogéneas

Arroz y agua homogéneas

Azúcar y agua homogéneas

Ensalada heterogéneas

Agua oxigenada y agua mineral homogéneas

Alcohol y agua homogéneas

Vinagre y agua homogéneas

Alcohol en gel heterogéneas

Shampoo homogéneas

Exito

1) La materia que nos rodea en el universo puede clasificarse en dos tipos: sustancias puras y mezclas. Las sustancias puras son aquellas que están constituidas por un solo tipo de partícula.

2) Es aquella que sus componentes no se ven a simple vista ni siquiera con la ayuda del microscopio.

3) Es aquella que posee una composición no uniforme en la cual se pueden distinguir a simple vista sus componentes y está formada por dos o más sustancias.

4) Mezclas heterogéneas



Arroz y agua
Aceite y agua
Monedas en agua

mezclas homogéneas



Sal y agua
Jugo
Azúcar en agua
Naranja

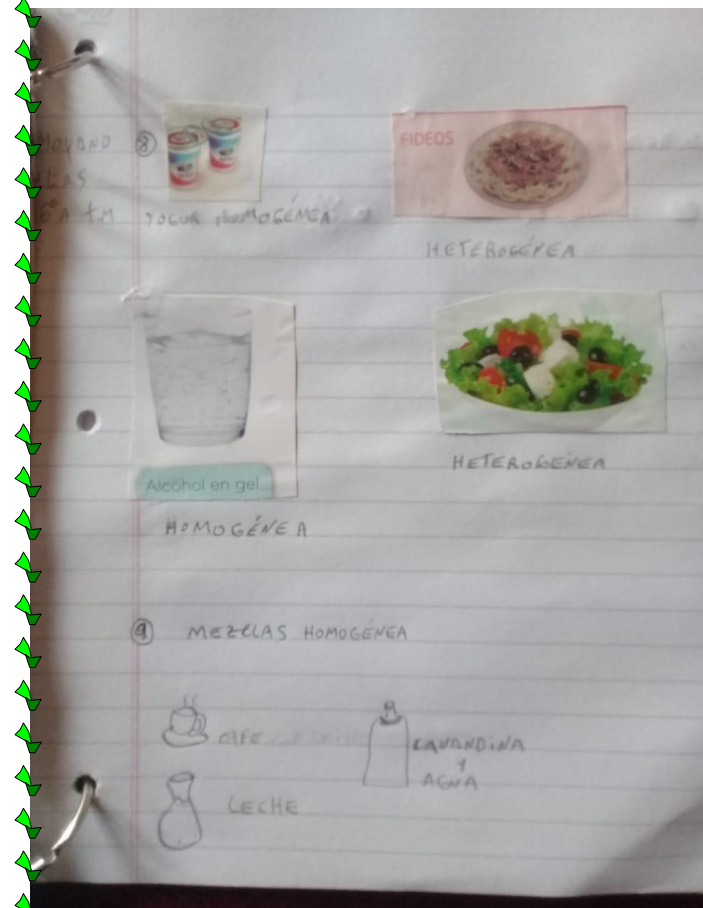
8.



AGUA Y ACEITE =
HETEROGÉNEA



ENSALADA =
HETEROGÉNEA



Revolución en casa

Esta pandemia llegó, pero no debemos asustarnos, para prevenirnos y no enfermarnos debemos estar mejor informados, como dicen los doctores “la mejor prevención es la información” y más aún si no lo conocemos...

En este trabajo vamos a conocer un poco más a este virus que queremos que se vaya pronto.

- 1-¿Cuál es el nombre científico de este virus?
- 2-¿A qué sistema de nuestro cuerpo afecta más? ¿Cómo lo afecta?
- 3-¿Quiénes están más propensos o más susceptibles a este virus?
- 4- ¿Cómo debemos cuidarnos TODOS?
- 5-¿Qué significa pandemia, cuarentena y protocolo?

Palabras nuevas para nuestro vocabulario, que parece ser que vinieron para quedarse.

Recuerden que...

La información es la mejor cura!

3

LOS QUE SON MAYORES DE 60 AÑOS

4

NOS PODEMOS CUIDAR SI NOS QUEDAMOS EN CASA, NOS LAVAMOS LAS MANOS, SI SALIMOS TENEMOS QUE LLEVAR ALCOHOL EN GEL O AEROSOL Y SACAR NOS LAS ZAPATILLAS CUANDO LLEGAMOS A CASA.

5

PANDEMIA: ENFERMEDAD EPIDÉMICA QUE SE EXTIENDE A MUCHOS PAÍSES O QUE ATAQUE A CASI TODOS LOS INDIVIDUOS DE UNA LOCALIDAD O REGIÓN.

CUARENTENA: AISLAMIENTO PREVENTIVO DE PERSONAS O ANIMALES EN UN LUGAR DURANTE UN PERÍODO O POR MOTIVOS SANITARIOS.

PROTOCOLO: CONJUNTO DE REGLAS DE CORTESÍA QUE SE SIGEN EN LAS RELACIONES SOCIALES Y QUE HAN SIDO ESTABLECIDAS POR COSTUMBRE.

REVOLUCIÓN EN CASA

1) EL NOMBRE CIENTÍFICO ES SARS COV 2

2) AFECTA MÁS AL SISTEMA RESPIRATORIO, PUEDEN IR DESDE EL RESFRÍADO COMÚN HASTA ENFERMEDADES MÁS GRAVES COMO EL SÍNDROME RESPIRATORIO DE ORIENTE MEDIO (MERS) Y EL SÍNDROME RESPIRATORIO AGUDO SEVERO (SRAS).

3) SON MÁS PROPENSOS LAS PERSONAS MAYORES Y LAS QUE PADECEAN AFECCIONES MÉDICAS PREVIAS COMO HIPERTENSIÓN ARTERIAL, PROBLEMAS CARDÍACOS O PULMONARES, DIABETES O CÁNCER TIENEN MÁS PROBABILIDADES DE PRESENTAR CUADROS GRAVES.

4) PARA CUIDARNOS DEBEMOS MANTENER DISTANCIA SOCIAL AL MENOS UN METRO. USAR TAPABOCAS. LAVARSE LAS MANOS FRECUENTEMENTE CON

NATURAS NICO

1. Es Covid-19 o Coronavirus
 2. El sistema respiratorio. Lo afecta dejándote sin respirar y para respirar te pones un tubo hasta la tráquea
 3. Los abuelos y los enfermos.
 4. Queándonos en casa.
 5. **Pandemia:** Enfermedad epidémica que se extiende a muchos países o que ataca a casi todos los individuos de una localidad o región.
- 6** **Cuarentena:** Aislamiento preventivo de personas o animales en un lugar y durante un período por razones sanitarias.
- Protocolo:** Conjunto de reglas de formalidad que rigen los actos y ceremonias diplomáticas y oficiales.

Antes de salir de casa de salir el brote

El afecta los pulmones, dolor de garganta, el cerebro, los ojos

Si que personas que tiene neurólogo, personas diabéticas son las personas que pueden enfermar del covid 19

1) debemos quedarnos encasa salir solo por alimento por trabajo

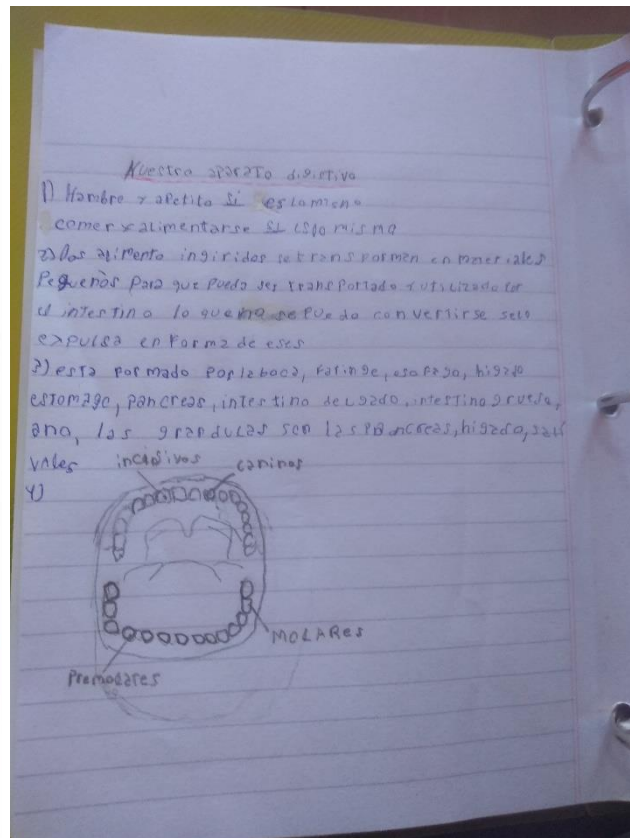
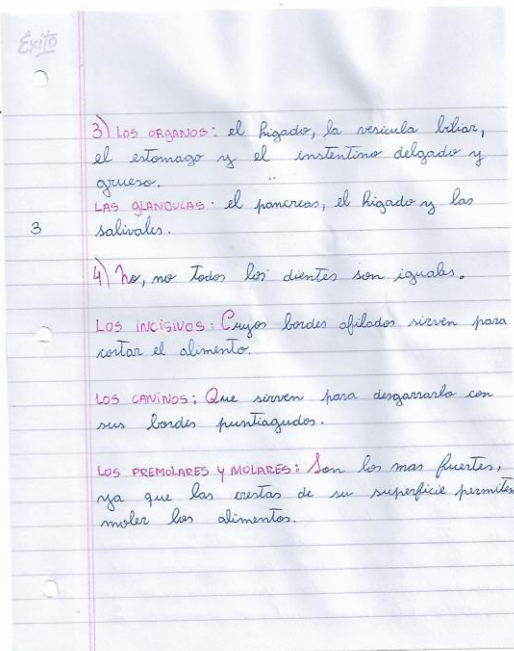
Si Pandemia: Prohibición mundial

Cuarentena: En Jairo total y nadie puede ver se nifarse Protocolo: Forma mucha forma para evitar la situación

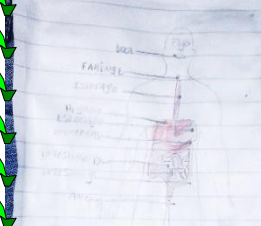
Nuestro aparato digestivo

El **aparato digestivo** es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo. Las funciones que realiza son: transporte de alimentos, secreción de jugos digestivos, absorción de nutrientes y excreción mediante el proceso de defecación.

El proceso de la digestión consiste en transmitir los glúcidos, lípidos y proteínas contenidos en los alimentos en unidades más sencillas, gracias a las enzimas digestivas, para que puedan ser absorbidos y transportados por la sangre.



El Dato Alimenticio



11

Los alimentos que no son digeridos por el intestino delgado pasan al intestino grueso. A través de un apéndice muscular o válvula que permite que los alimentos vuelvan a entrar al intestino delgado.

NUESTRO APARATO DIGESTIVO

1) EL HAMBRE ES EL INSTINTO QUE IMPULSA A NUTRIRSE CUANDO EL ORGANISMO LO NECESITA PARA SU SUPERVIVENCIA. EL APETITO ES LA SENSACIÓN DE QUERER COMER ALGO DETERMINADO.

NO ES LO MISMO.

COMER: ACTO POR EL CUAL INGERIMOS CUALQUIER TIPO DE COMIDA.

ALIMENTARSE: ES LA INGESTA DE UN CONJUNTO DE ALIMENTOS RICOS EN PROTEÍNAS, CARBOHIDRATOS, GRASAS, VITAMINAS, MINERALES Y AGUA, QUE HANAN POSIBLE LA NUTRICIÓN ADECUADA.

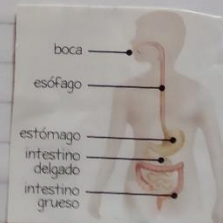
DE LAS COSAS QUE ENTAN Y QUE SIRVEN SON EL ALIMENTO, AGUA Y AIRE LAS COSAS QUE ELIMINAMOS SON LA MATERIA FECAL, ORINA, SUDOR Y AIRE DIFERENTE DEL QUE ENTRA.

ALLÍ SE AMASADOS Y CON EL JUGO GÁSTRICO EMPIEZA LA DIGESTIÓN QUÍMICA DE LAS PROTEÍNAS. EL ALIMENTO ACA SE LLAMA QUÍMICO.

LUEGO PASA AL INTESTINO DELGADO DONDE EL PANCREAS Y EL HIGADO VUELVAN SUS JUGOS, EL ALIMENTO YA SEMILÍQUIDO SE LLAMA QUILO.

SE COMPLETA LA DIGESTIÓN Y SE ABSORBEN LOS NUTRIENTES Y PASAN A LA SANGRE. LOS ALIMENTOS QUE NO SE ABSORBEN PASAN AL INTESTINO GRUESO Y SE ELIMINA POR EL ANO.

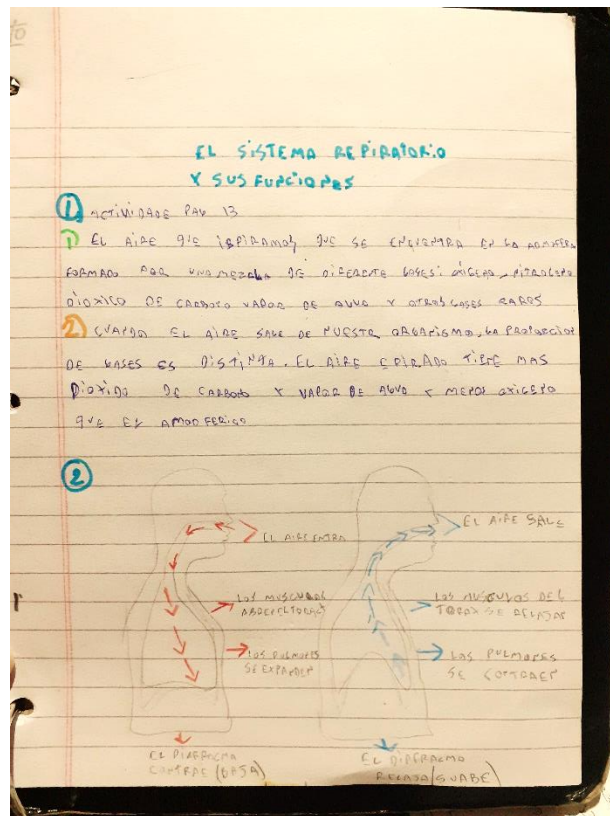
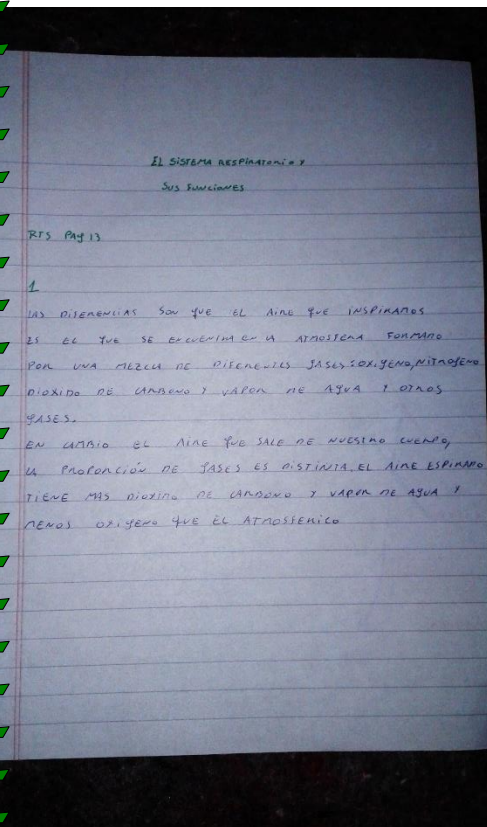
EN EL INTESTINO GRUESO ADEMÁS SE ABSORBEN AGUA Y SALTOS.



El Sistema respiratorio

El aparato respiratorio o sistema respiratorio es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente. Su estructura y función es muy variable dependiendo del tipo de organismo y su hábitat.

El órgano principal del aparato respiratorio humano y de los animales mamíferos es el pulmón. El aparato respiratorio humano está constituido por las fosas nasales, boca, faringe, laringe, tráquea y pulmones. Los pulmones constan de bronquios, bronquiolos y alveolos pulmonares.



ALVEOLO

NARIZ

PULMON

LARINGE

TRAQUEA

ORGANO ESENCIAL DEL SISTEMA RESPIRATORIO

QUE SE LLEVA CON LA ENTRADA DE AIRE

CONDUCTO FORMADO POR ANILLOS SEMICIRCULARES

QUE DEJAN PASAR AL AIRE

ORGANO DONDE SE ENCUENTRA LA CUERDA VOCAL

BOLSITAS MINUSCULAS LLENAS DE AIRE, LUGAR DONDE SE REALIZA EL INTERCAMBIO GASEOSO

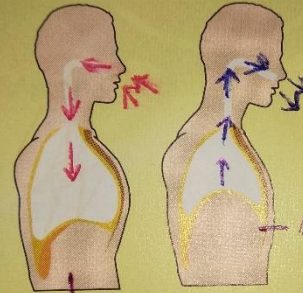
ES EL ORGANO DEL OLATO, CONTIENE PELOS POR DENTRO QUE SIRVEN PARA FILTRAR PARTICULAS

Dióxido de carbono

Menos de 1

4

ul, el
ado.
ndo
os
igma.



DIAPHRAGMA BAJA

DIAPHRAGMA SUBE

13

GUARDAR

Exito

El sistema respiratorio y sus funciones.

- 1) Realizamos la actividad de la pag 13.
- 2) Copiar la actividad en la carpeta colocando a cada uno con su correspondiente cuadro.

Unir con flechas

alveolo

Nariz

Pulmon

Laringe

Traquea

organo esencial del sistema respiratorio que se infla con la entrada de aire.

conducto formado por anillos semicirculares que dejan pasar el aire.

organo donde se encuentran las cuerdas vocales.

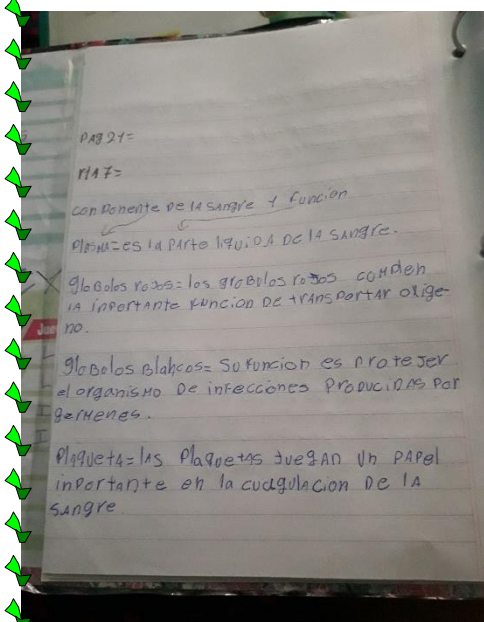
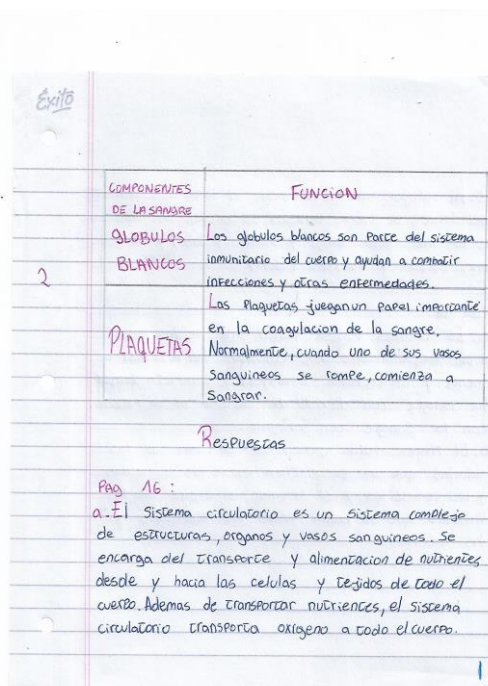
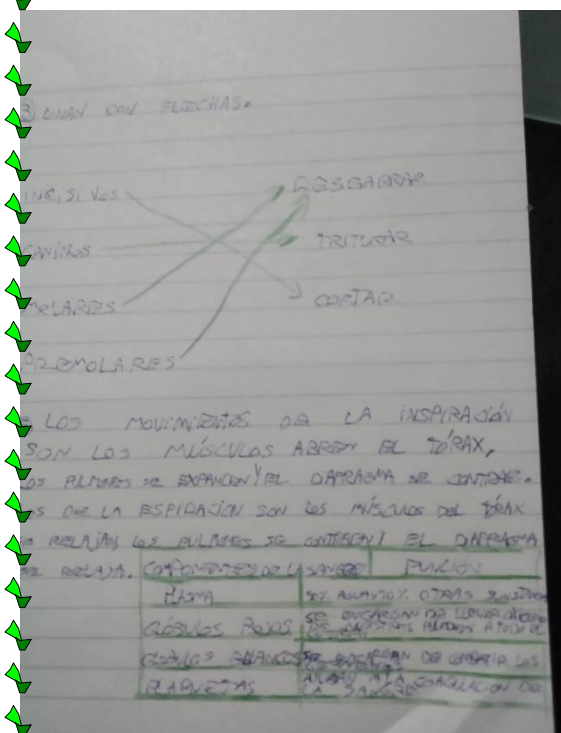
Bolsitas diminutas llenas de aire, lugar donde se realiza el intercambio gaseoso.

Es el organo del olato, contiene pelos por dentro que sirven para filtrar particulas.

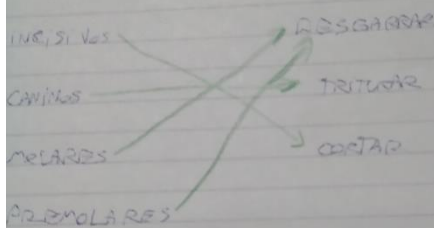
Sistema circulatorio y Urinario

Sistema circulatorio consiste en una serie de vasos sanguíneos por los que, sin salir de ellos, viaja la sangre, nutriendo a todo el cuerpo. Llevando así el material transportado por la sangre a los tejidos del cuerpo. Es característico este sistema de todos los vertebrados, incluido el ser humano.

El aparato urinario es el encargado de eliminar del organismo las sustancias nocivas que se forman en las células y de contribuir a mantener la reacción alcalina de la sangre.



3) UNAN CON FLECHAS.



5) LOS MOVIMIENTOS DE LA INSPIRACIÓN SON LOS MÚSCULOS ABRIR EL TÓRAX, LOS PULMONES SE EXPANDEN Y EL DIAFRAGMA SE CONTRAHE. LOS DE LA ASPIRACIÓN SON LOS MÚSCULOS DEL TÓRAX QUE RELAJAN LOS PULMONES SE CONTRAHE EL DIAFRAGMA SE RELAJA.

COMPONENTES DE LA SANGRE	
PLASMA	70% AGUA, 30% OTROS SUSTANCIAS
GLOBULOS ROJOS	SE ENCARGAN DE TRANSPORTAR EL OXIGENO
GLOBULOS BLANCOS	SE ENCARGAN DE DEFENDER AL ORGANISMO
PLAQUETAS	AYUDAN A LA COAGULACION DE LA SANGRE

Exito

EL CUERPO HUMANO Y SUS SISTEMAS
 a) Porque LA SANGRE REGRESE CONTINUAMENTE UN MISMO SEQUITO SIN SALIR DE LOS VASOS SANGUINEOS.
 b) CORRESPONDE EL PRIMER RUIDO CORRESPONDE AL CIERRE DE LAS VÁLVULAS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE LAS AURICULAS Y LOS VENTRICULOS Y EL SEGUNDO AL CIERRE DE VÁLVULAS QUE SE HALLAN ENTRE LOS VENTRICULOS Y LAS ARTERIAS.

PAGINA 21

ORGANO	ENTRA / SALE	SISTEMA
Aire	ENTRA Y SALE	EL SISTEMA RESPIRATORIO Y TODO EL CUERPO
Alimentos	ENTRA	SISTEMA DIGESTIVO Y CIRCULATORIO
MATERIA TOTAL	SALE	SISTEMA DIGESTIVO

COMPONENTES DE LA SANGRE

LA SANGRE

PLASMA: EL PLASMA CONTIENE GRAN CANTIDAD DE AGUA Y OTROS MATERIALES COMO MINERALES, SALES, HORMONAS, PROTEINAS Y RESIDUOS.

GLOBULOS ROJOS: LOS GLOBULOS ROJOS, TAMBIEN LLAMADOS ERITROCITOS, QUE TRANSPORTAN LOS GASES RESPIRATORIOS.

GLOBULOS BLANCOS: LOS GLOBULOS, O LEUCOCITOS, QUE TIENEN UN PAPEL CENTRAL EN LA DEFENSA DEL ORGANISMO.

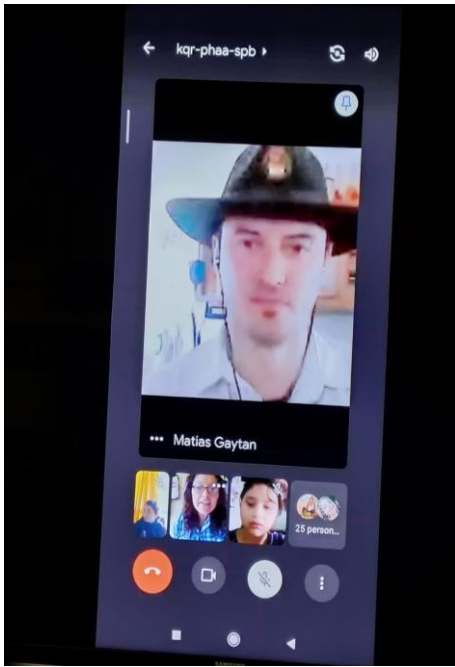
PLAQUETAS: LAS PLAQUETAS QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE COAGULACION DE LA SANGRE.

Pag 21:

5. ¿Que movimientos producen la entrada de aire en la inspiración? ¿Y que movimientos producen la aspiración?

7. Completen el siguiente cuadro con la función de los componentes de la sangre:

COMPONENTES DE LA SANGRE	FUNCION
PLASMA	El plasma es el soporte reológico para transportar células como los eritrocitos o las plaquetas, nutrientes, hormonas y elementos del sistema inmunológico.
GLOBULOS ROJOS	Los globulos rojos son responsables de transportar oxígeno y dióxido de carbono. Las plaquetas son responsables de la coagulación de la sangre.



Entrevista a Matias Gaytan

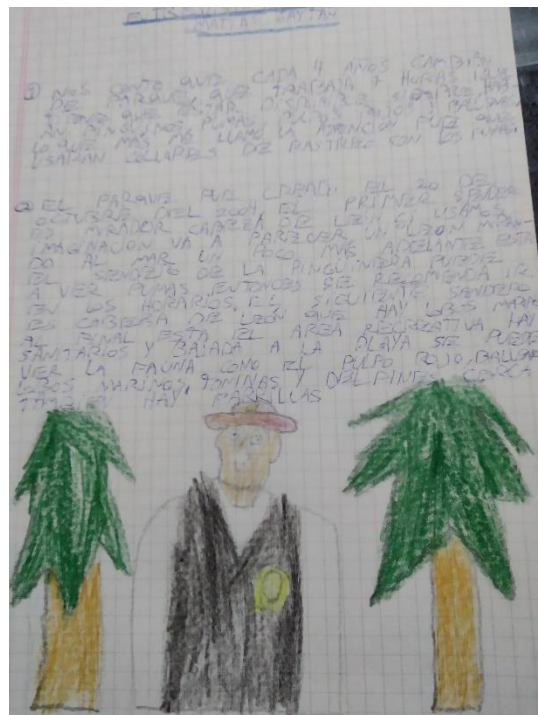
Guardaparque Nacional

Matias tiene 31 años, nació en Olivos, provincia de Buenos Aires. Se crió en Grand Bourg. Luego estudió en Capital Federal la carrera de Guardaparque en el Instituto Superior Perito Moreno recibiendo además con el título intermedio de "Interprete ambiental".

Trabajó en Temaiken por 3 años y luego en Mundo Marino por 4 años, hasta hace 2 años recibió la oportunidad de trabajar en el Parque Nacional Monte León al sur de la provincia de Santa Cruz, donde trabaja y vive actualmente con su familia.

de los problemas del Parque, como se siente cuando se vive en el Parque, de los incendios como cuando llueve el fuego incendia los bosques.

2 está ubicada sobre la costa del Mar Argentino al sur de Comandante Luis, cuenta con colonias de caracaras, gaviotas, pinguinos y otras 20 especies de aves en la isla en los alrededores encuentra refugio y nidificación 3 especies de cormoranes; el roquero, el gris y el imperio.



LAS FUNCIONES SON:

PROTECCIÓN A LA FLORA Y LA FAUNA.
HACER VISITAS GUIADAS.
CONSERVAR LA NATURALEZA.

Experimentos de 6B y C

Reacciones químicas y cambios de estado de la materia

¿Qué sucede cuando colocamos dentro del agua oxigenada un pedazo de hígado?

