
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Planes de mejoramiento		<b>Versión 01</b>	<b>Página</b> 1 de 1

<b>ASIGNATURA /AREA/ NÚCLEO</b>	TECNICO CIENTIFICO	<b>GRADO:</b>	5°
<b>PERÍODO</b>	3°	<b>AÑO:</b>	2023
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

**MATERIAS Y TEMAS:**

**MATERIA: CIENCIAS NATURALES= TEMAS: LA MATERIA (ELEMENTO - ATOMO- SIMBOLO- COMPUESTOS): MEZCLAS HOMOGÉNEAS Y MEZCLAS HETEROGÉNEAS.**

**MATERIA: TECNOLOGIA E INFORMATICA= TEMA: PROTEGER Y CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE**

**MATERIA: EMPRENDIMIENTO= TEMA: MI COMUNIDAD.**

**DESEMPEÑOS:**

**PROPÓSITO DE LA ACTIVIDAD**

**RECONOCER LA MATERIA (ELEMENTO - ATOMO- SIMBOLO- COMPUESTOS): MEZCLAS HOMOGÉNEAS Y MEZCLAS HETEROGÉNEAS**

**IDENTIFICAR DESDE LA TECNOLOGIA E INFORMATICA COMO PROTEGER Y CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE**

**COMPRENDER LAS CARACTERISTICAS DE MI COMUNIDAD.**

**INDAGACION DE COMPETOS PREVIOS A TRAVES DE ESTOS INTERROGANTES CON LOS ESTUDIANTES.**

**ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:**

- ¿Qué es un compuesto y cómo se clasifican?
- ¿Qué sucede con los átomos cuando se forma un nuevo compuesto?
- ¿Qué es un compuesto ejemplo?
- ¿Qué son las moléculas?
- ¿Dónde se encuentran las moléculas?
- ¿Qué es una mezcla heterogénea y una mezcla homogénea?
- ¿Cuál es la diferencia entre una mezcla homogénea y una heterogénea ejemplos?
- ¿Cómo cuidar el medio ambiente 10 consejos?
- ¿Cómo podemos cuidar la tierra de la contaminación?
- ¿Qué acciones dañan el medio ambiente?

- ¿Qué acciones debemos tener en cuenta para cuidar el medio ambiente?
- ¿Qué hace una comunidad y anota ejemplos?
- ¿Qué es la comunidad y ejemplo?

#### ACTIVIDAD 1: INDAGACIÓN

ALGUNOS EXPERIMENTOS: SE SOLICITA A LOS INTEGRANTES EN FAMILIA TENER ALGUNOS ELEMENTOS DE SER POSIBLE EXPERIMENTAR CON RECETAS DE COCINA Y APRENDER SOBRE LOS DIVERSOS TEMAS

1. CAMBIANDO EL COLOR A LA FLOR NATURAL COMO LAS MARGARITAS: consigue algunas flores, varias papeletas de anilina natural de varios colores y 3 vasos para experimentar o más si tú puedes introduce cada flor en su propio vaso como indica la fotografía. Déjalas en un lugar fresca y escribe lo que va sucediendo cada día tanto en la flor como con el agua en los vasos.



**2. LA ENSALADA DE FRUTAS:** reúne varias frutas; deben ser dulces; ejemplo: banano –mango-papaya-pera- las que puedan conseguir; lávalas muy bien pela algunas que lo requieran como el banano. Córtalas en trozos pequeños y júntalas en una bandeja. Observa muy bien que pasa cuando cada fruta esta por separado y también cuando las tienes mezcladas aquí aprendes que si están juntas reciben el nombre de mezcla heterogénea y si no lo están es simplemente reciben el nombre de homogéneas porque cada fruta conserva su sabor y consistencia específica. Puedes adicionarle salsas de piña, ciruelas pasas, lecherita incluso tu helado favorito. Si lo haces disfruta tu espectacular receta. Manda tu foto al grupo par avaluar. Escribe: ¿qué sentiste?, ¿qué aprendiste? Y ¿cuál fue tu experiencia en la cocina?

**3. PROPUESTA FAMILIAR PARA CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE.** Consigue una planta en casa o si ya la tienes comenta en familia lo que ustedes conozcan de esa planta. Por ejemplo ¿cuál es su nombre científico?, ¿porque son importantes las plantas en la madre tierra? ¿Cómo nos ayudan en la descontaminación? ¿En familia como cuidan la planta? Las plantas en casa están de moda, sirven para decorar los ambientes y realizan una obra magnifica en la descontaminación. Busca en internet ¿porque son necesarias las plantas en el cuidado del medio ambiente y la contaminación? Realiza un dibujo de tu planta o tómale la foto y compártela en tu grupo de wasap.

4. REALIZA ESTE DIBUJO Y ESCRIBE QUE CLASE DE COMUNIDAD HABITA AHÍ.



DEFINICION DE MATERIA Y SUS ELEMENTOS QUE LA INTEGRAN.

“El átomo es la unidad constituyente más pequeña de la materia que tiene las propiedades de un elemento químico. Cada sólido, líquido, gas y plasma se compone de átomos neutros o ionizados. Los átomos son muy pequeños; los tamaños típicos son alrededor de 100 pm. Wikipedia Un símbolo es la representación perceptible de una idea, con rasgos asociados por una convención socialmente aceptada. Es un signo sin semejanza ni contigüidad, que solamente posee un vínculo convencional entre su significante y su denotado, además de una clase intencional para su designado. Wikipedia En Química, un compuesto es una sustancia formada por la unión de dos o más elementos de la tabla periódica. Una característica esencial es que tiene una fórmula química. Por ejemplo, la cal es un compuesto formado por calcio y oxígeno en la razón de 1 a 1 (en número de átomos).”  
TOMADO DE WIKIPEDIA

DEFINICION DEL TEMA: La materia y sus transformaciones. ¿Qué son las moléculas? Las moléculas se representan mediante fórmulas químicas y mediante modelos. Cuando dos o más átomos iguales o diferentes se unen entre sí formando una agrupación estable, dan lugar a una molécula. Así, los gases hidrógeno ( $H_2$ ) y oxígeno ( $O_2$ ) están constituidos por moléculas diatómicas, en las cuales los dos átomos componentes son esencialmente iguales. Cuando dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno se unen forman el agua ( $H_2O$ ). Y cuando cuatro átomos de hidrógeno se enlazan con uno de carbono forman el gas metano ( $CH_4$ ). Cada molécula de una sustancia compuesta constituye la porción más pequeña de materia que conserva las propiedades químicas de dicha sustancia. Por ejemplo, si vemos una bolsa de sal de cocina como un todo, podremos apreciar que ese todo es un polvillo de color blanco. Ahora, si observamos más de cerca, vemos que ese polvillo está conformado por pequeños gránulos diminutos de configuración espacial, como si fueran pequeñas cajitas. Estas cajitas, a su vez, están formadas por agrupamientos de varias unidades, las cuales se denominan moléculas. En el caso de la sal, las moléculas serían de cloruro de sodio.

¿Cómo se forman las moléculas? Ante la diversidad de elementos químicos existentes en la naturaleza, cabe preguntarse cuál es la razón por la que unos átomos se reúnen formando una molécula y otros no. Una primera respuesta puede hallarse en la tendencia observada en todo sistema físico a alcanzar una condición de mínima energía. Aquella agrupación de átomos que consiga reducir la energía del conjunto dará lugar a una molécula, definiendo una forma de enlace químico que recibe el nombre de enlace covalente. Esta unión química permite que dicho enlace no se disocie con facilidad y de esta manera se forma una molécula.

Una mezcla homogénea es un tipo de mezcla en la cual no se distinguen sus componentes y en la que la composición es uniforme y cada parte de la solución posee las mismas propiedades. ... La sal, el azúcar, y numerosas sustancias se disuelven en agua formando mezclas homogéneas.

Una mezcla heterogénea es aquella que posee una composición no uniforme en la cual se pueden distinguir fácilmente sus componentes. Está formada por dos o más sustancias físicamente distintas, distribuidas en forma desigual. Las partes de una mezcla heterogénea pueden separarse fácilmente". <https://es.wikipedia.org/wiki/Mezcla>

LEE CON ATENCION Y FLEXIONA. ANOTALO EN EL CUADERNO

“El término comunidad tiene su origen en el vocablo latino *communitas*, y se refiere a un conjunto, una asociación o un grupo de individuos, pueden ser de seres humanos, de animales o de cualquier otro tipo de vida, que comparten elementos, características, intereses, propiedades u objetivos en común. Desde el punto de vista antropológico, las comunidades humanas comparten el idioma, las costumbres, la visión del mundo, los valores, las creencias, la ubicación geográfica (país, ciudad, barrio, vecinos), las tareas (cuarteles, cárceles), el trabajo, los estudios, el estatus social, los roles, la edad, los problemas y/o los intereses. La palabra puede referirse a una comunidad no estructurada (concepción individualista), que alude a la reunión de individuos que conforman un determinado sistema o ecosistema, o comunidad estructurada (concepción holística) en la cual existe un alto grado de pertenencia, por tanto, existe un sentimiento de proximidad e igualdad social.”

#### **BIBLIOGRAFIA:**

<http://www.icarito.cl/2009/12/62-428-9-las-moleculas-2.shtml/>

<https://www.significados.com/comunidad/>

Mezcla heterogénea y mezcla homogénea - YouTube  
[https://www.youtube.com > watch](https://www.youtube.com/watch)

**METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN**

INTEGRAL

**OBSERVACIONES:****FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO****FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN****NOMBRE DEL EDUCADOR(A)****FIRMA DEL EDUCADOR(A)****FIRMA DEL ESTUDIANTE****FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA**