

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 <b>TALLER DE AREA</b>				INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA 
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	PAGINA	
	FO-GA-007	02	09-02-2016	1 de 2	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	10- 08-2020	4-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE \_\_\_\_\_

**TEMA: LA MATERIA**

**DESEMPEÑO:** Reconoce el concepto de la materia y sus estados.

**INSTRUCTIVO:**

Leo, comprendo, analizo e interpreto, las actividades en el cuaderno de Ciencias Naturales.

<https://www.youtube.com/watch?v=swciamDFsn0> OBSERVA EL VIDEO.

**LA MATERIA**

**¿Qué es la materia?** La materia es todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, es decir que todos los objetos o seres que existen en el universo están formados por materia.

Y ¿cómo se presenta la materia en el universo? Generalmente se presenta en estado LIQUIDO, como el agua de la lluvia; Estado SOLIDO como el hielo o GASEOSO, como el vapor de agua que se encuentra en el aire y en Estado de Plasma

¿Cómo está formada la materia? La materia está formada por una o varias sustancias, por ejemplo, el oro está constituido por el mismo tipo de átomos, mientras que el aire está constituido por varias sustancias, como el oxígeno, el nitrógeno, el dióxido de carbono y el vapor de agua.

Actividad 1. Respondo las siguientes preguntas:

1-. ¿Qué método utilizarías para medir la masa de un cuerpo en estado sólido y de otro en estado líquido? Explica tu respuesta.

---



---

2-. Dibuja una balanza en tu cuaderno y explica para que se emplea.

La balanza. Dibujo.	Utilidad de la balanza:
---------------------	-------------------------

3-. Coloca en un vaso transparente, un poco de agua, luego agrega un poco de aceite de cocina. Dibuja y explica que sucede.

Dibujo	Explicación
--------	-------------

4-. La materia se compone de sustancias que te rodean se describe de muchas maneras, por su color, forma o tamaño, por ejemplo. ¿Cómo puedes comprobar que el aire es una sustancia?

---



---



---

5.-A continuación, comprobaras la existencia del aire y reflexionaras acerca de las partículas más pequeñas en las que se puede dividir un cuerpo.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 <b>TALLER DE AREA</b>				INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA 
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	PAGINA	
	FO-GA-007	02	09-02-2016	2 de 2	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	10- 08-2020	4-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE \_\_\_\_\_

Materiales ¿Qué necesitamos?	Metodología ¿Cómo hacerlo?	Paso a paso Dibujos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un vaso plástico transparente</li> <li>• Una vasija honda</li> <li>• Agua</li> <li>• Una hoja de papel.</li> </ul>	<p>1-. Vierte agua en la vasija, hasta la mitad.</p> <p>2-. Toma el vaso con la mano, de forma que la boca quede hacia abajo. Métele entre la vasija con el agua, teniendo el cuidado de que se mantenga vertical.</p> <p>3-. Una vez sumergido totalmente inclínalo hacia uno de los lados.</p> <p>Observa lo que sucede y elabora tus propias conclusiones.</p> <p>4-. Ahora rasga la hoja de papel en dos pedazos.</p> <p>5-. Coge uno de ellos y rásgalo de nuevo en dos, y así sucesivamente, hasta que ya no puedas partirlo más.</p> <p>Observa el pedazo más pequeño.</p> <p>6-. Sustenta cada paso con un dibujo en tu cuaderno</p>	Paso 1
		Paso 2
		Paso 3
		Paso 4
		Paso 5

**AHORA COMENTA:**

6-. ¿Qué sucedió al voltear el vaso que estaba sumergido en el agua? ¿De dónde vino la burbuja?

7-. ¿Crees que la composición de la hoja de papel es diferente al de la hoja completa? Explica tu respuesta

8-. Escribe con tus propias palabras como está formada la materia.

9-. ¿Por qué podemos afirmar que el aire está formado por materia? ¿Si el aire no se puede ver?

10-. ¿Qué es más grande, un átomo o una célula?

11-. Lee las siguientes afirmaciones y escribe V si son verdaderas o F si son falsas.

- A. La materia está conformada por diminutas partículas denominadas átomos \_\_\_\_\_
- B. Los átomos presentan dos regiones: el núcleo y la corteza. \_\_\_\_\_
- C. Los protones son partículas subatómicas con carga positiva que gran alrededor del núcleo \_\_\_\_\_
- D. La unidad de medida de la masa es el Newton \_\_\_\_\_
- E. La conductividad es la capacidad que poseen algunos cuerpos de transferir calor o electricidad \_\_\_\_\_

**NOTA.** El trabajo una vez desarrollado, debe ser subido a la plataforma Google Classroom mediante el correo institucional asignado al estudiante. Por favor no enviar al correo institucional del Docente ya que dicho correo es solo para información.

**Fecha de entrega: 2 de septiembre 2020**