

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPALIDAD DEL ESTUDIO DE LOS</small>	 <b>TALLER DE AREA</b>			INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA 
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	
<b>AREA</b>	<b>FECHA</b>	<b>GRADO</b>	<b>DOCENTE</b>	
Taller #9 C. Naturales	07- 11-2020	5-	LUCY VIDAL GONZALEZ	

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

**DESEMPEÑO:** Explico conceptos de electricidad, magnetismo y los comparto con eventos de mi vida cotidiana.

**INSTRUCTIVO:** Leo, comprendo, analizo e interpreto, las actividades en el siguiente taller.

**FECHA LÍMITE DE ENTREGA:** 19 Noviembre de 2020

Observa el video <https://www.youtube.com/watch?v=7v--feJO96Y>

## ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

La electricidad es una forma de energía que depende de la carga de los cuerpos. Todos los cuerpos están formados por materia y poseen una serie de propiedades, como la masa, el volumen o la carga eléctrica. Puede ser positiva o negativa. Según la carga que tenga el cuerpo, es positivo, negativo o neutro. -Cuando posee más cantidad de carga positiva, es positivo. -Cuando posee más cantidad de carga negativa, es negativo. -Cuando poseen la misma cantidad de carga positiva y negativa es neutro. Si ponemos en contacto dos cuerpos con distinta carga eléctrica, las cargas eléctricas empiezan a fluir hasta que ambos alcanzan la misma carga eléctrica. A este desplazamiento se le llama corriente eléctrica.

**LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA** Sucede cuando frota plástico con lana y este se carga de energía. Al frotar el plástico con la lana se produce un desequilibrio entre cargas y queda una en exceso, el bolígrafo queda cargado ya que la carga pasa de uno al otro. Cuando el boli se acerca a objetos con distinta carga.

**CIRCUITOS ELÉCTRICOS** Para que los aparatos eléctricos funcionen, es necesario conectarlos a los enchufes de la red de corriente eléctrica. El conjunto de elementos entre sí, por los que circula la corriente eléctrica se llama circuito eléctrico.

El magnetismo, igual que la electricidad, es una forma de energía con múltiples usos. Los imanes son cuerpos que presentan magnetismo y pueden atraer un objeto que contenga hierro u otros metales en su composición los imanes pueden ser naturales o artificiales: -Los imanes naturales como la magnetita, no ha sido creados por los seres humanos. -Los imanes artificiales han sido creados por lo seres humanos. Todos los imanes tienen **polo positivo (+) y polo negativo (-)**.

**POLOS MAGNÉTICOS DE LA TIERRA** La capa más interna de la tierra, es el núcleo, está formado por una mezcla de metales llamados hierro y níquel. Por eso la tierra se comporta como un gigantesco imán, con un polo norte magnético, situados cerca de los polos geográficos. El magnetismo terrestre aunque es muy débil puede detectarse con una brújula.

**CAMPOS MAGNÉTICOS** Es el área sobre la cual un imán ejerce fuerza, atrayendo objetos magnéticos. Si colocamos un objeto metálico fuera del campo magnético de un objeto, este no causa ningún efecto sobre él.

**ELECTROMAGNETISMO** Es la relación que hay entre electricidad y magnetismo.

*LAVA TUS MANOS CON AGUA Y CON JABÓN DURANTE 20 SEGUNDOS, USA TAPABOCAS, MANTÉN EL DISTANCIAMIENTO SOCIAL  
¡LOS AMPUDIANOS SOMOS GUARDIANES POR LA VIDA!*

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI</small>	 <b>TALLER DE AREA</b>			<b>INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA</b> 
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	
<b>AREA</b>	<b>FECHA</b>	<b>GRADO</b>	<b>DOCENTE</b>	
Taller #9 C. Naturales	07- 11-2020	5-	LUCY VIDAL GONZALEZ	

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

**RESUELVE:**

- De acuerdo a lo aprendido menciona de qué propiedades está formado un cuerpo:

---



---

- Menciona los dos polos que tiene un imán:

---

- Realiza la siguiente dinámica:

Toma un lapicero que sea de plástico, o cualquier elemento plástico, recorta varios papeles pequeños, frota el lapicero o el elemento plástico en una lana por un tiempo y acércalo a los papelitos que tienes recortados. Explica con tus palabras qué fenómeno observaste.

---



---



---

- ¿Qué es un campo magnético?

---



---

- ¿Por Polos Magnéticos de la Tierra?

---



---

**OBSERVACION:** El taller debe ser realizado a mano por el estudiante.

Una vez resuelto debe ser enviado para su revisión mediante el correo institucional asignado al estudiante por la Secretaría de Educación municipal a través de la plataforma CLASSROOM. (o al correo [d.jda.lucy.gonzalez@cali.edu.co](mailto:d.jda.lucy.gonzalez@cali.edu.co)) evidenciado mediante fotografías de la actividad realizada por el estudiante (Fotografía nítida de la hoja donde fue escrito el trabajo)