



**Colegio Isabel Riquelme
U.T.P.**

GUÍA DIGITAL N°11

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

CURSO: 6° BÁSICO

DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA

SEMANA: 30 AL 03 DE JULIO

DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas.

CONTACTO: profesilviacastillojara@gmail.com



Queridos alumnos(as):

Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más. Bendiciones cuídate mucho.

Cariñosamente tu profesora.

1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

<u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>	<u>CONTENIDO</u>
OA 10 Observar y distinguir, por medio de la investigación experimental, los materiales conductores (cobre y aluminio) y aisladores (plásticos y goma) de electricidad, relacionándolos con la manipulación segura de artefactos tecnológicos y circuitos eléctricos domiciliarios.	Conductores y aislantes de la electricidad.
<u>OBJETIVO DE LA CLASE</u>	<u>HABILIDADES</u>
Reconocer los materiales conductores y aislantes de la electricidad.	<ul style="list-style-type: none">➤ Identificar➤ Reconocer➤ Transcribir➤ Comprender

2: GUÍA

TIPOS DE MATERIALES: CONDUCTORES Y AISLANTES

- Los cuerpos, según su capacidad de conducir la corriente eléctrica, son clasificados en conductores y aislantes.

MATERIALES CONDUCTORES

- **LOS MATERIALES CONDUCTORES DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA DEJAN QUE LAS CARGAS ELÉCTRICAS SE MUEVAN CON GRAN LIBERTAD A TRAVÉS DE ELLOS.**
- Ejemplos de materiales conductores son metales como el cobre, aluminio, acero, plata, oro y otros.

MATERIALES CONDUCTORES



MATERIALES AISLANTES

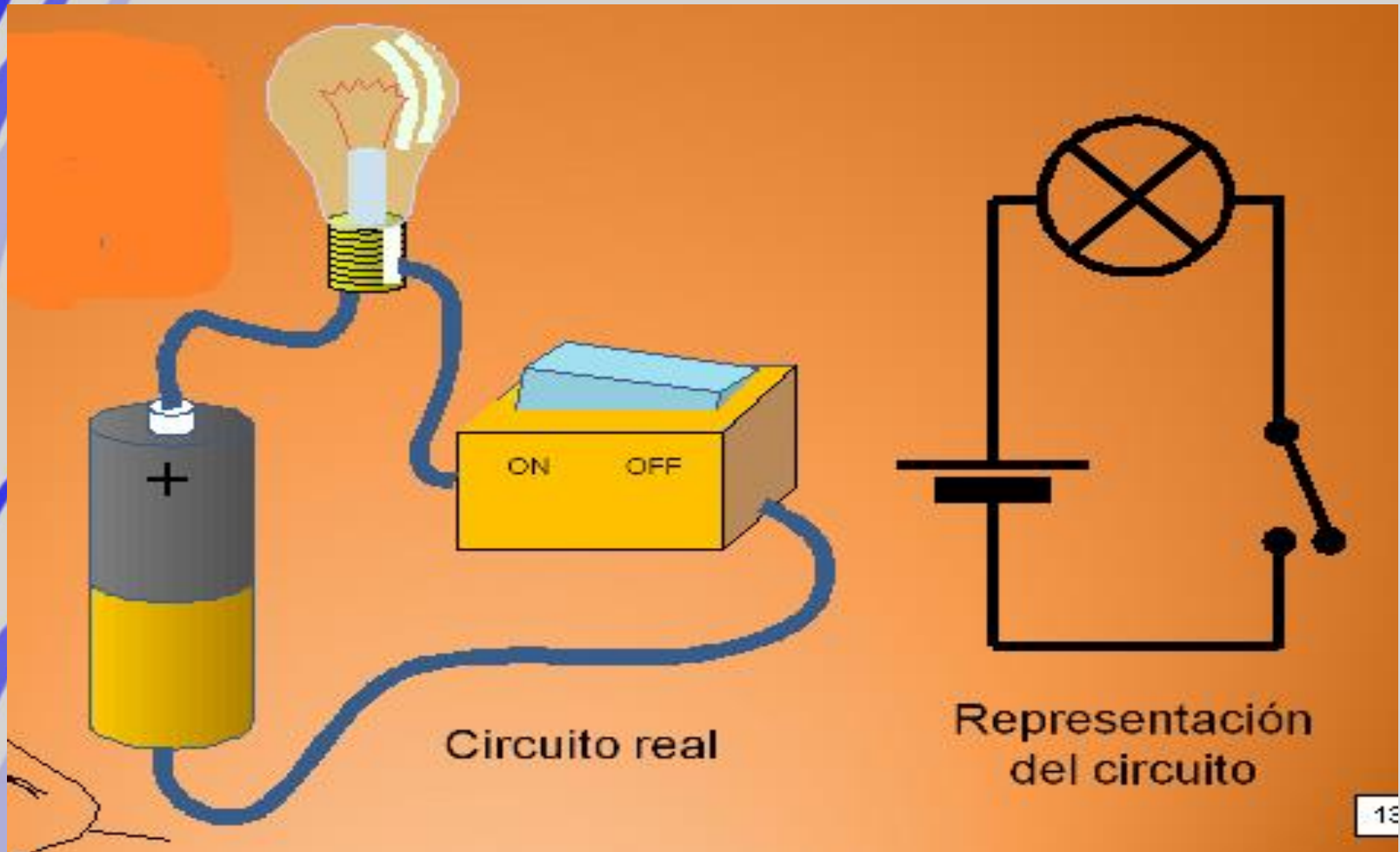
- **LOS MATERIALES AISLANTES O MALOS CONDUCTORES SON AQUELLOS QUE SE RESISTEN A QUE LAS CARGAS ELÉCTRICAS SE MUEVAN A TRAVÉS DE ELLOS**, por lo que estas no pueden circular libremente.
- Los materiales aislantes se emplean en electricidad para evitar accidentes eléctricos.

MATERIALES AISLANTES

- Ejemplos de ellos son: el plástico, madera, caucho, tela y vidrio. Algunos materiales son mejores aislantes de la corriente eléctrica que otros.



Representación Circuito eléctrico



PAUSA ACTIVA

Descifra el mensaje
aL blelzea cmlpoace
a lso oojs, proe se
al dlurzua ed lsa
aicocens al qeu
ecnatna le amla.

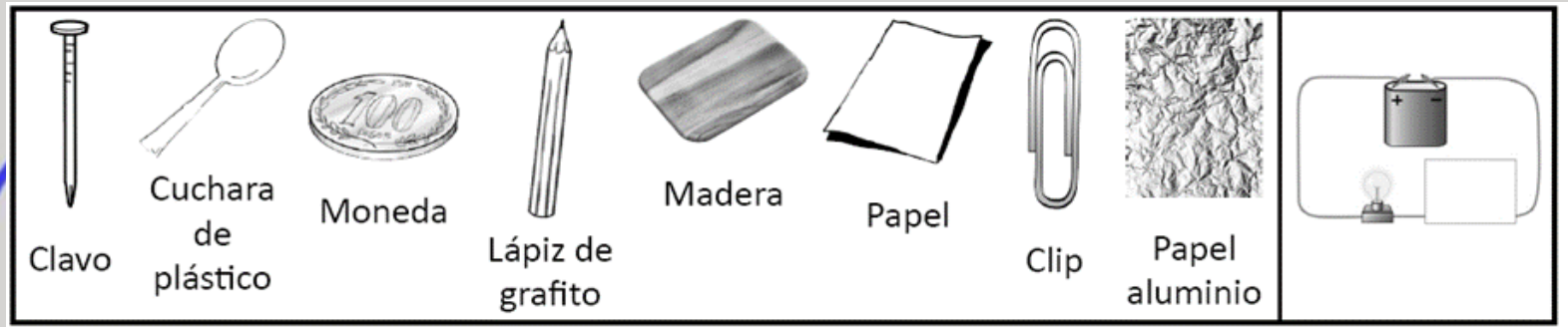
www.unidaddememoria.es

La belleza complace a
los ojos, pero es la
dulzura de las acciones
la que encanta el alma.

3: TAREA

- Lee atentamente las preguntas planteadas y luego respóndelas en el cuaderno de la asignatura con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad.
- **Ten presente:** Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.

Observa las imágenes de materiales y de un circuito eléctrico incompleto.



1. ¿Cuál o cuáles de los materiales dibujarías en el recuadro del circuito incompleto para que encienda la ampolleta?
- 2.- ¿Cuál o cuáles materiales No utilizarías para completar el circuito y encender la ampolleta.

- 3.- ¿Qué propiedades crees que cumplen los materiales que permitieron encender la ampolleta?**
- 4.- ¿Por qué crees que con algunos materiales no se encendió la ampolleta?**
- 5. ¿Cómo llamarías a los materiales que permiten que se encienda la ampolleta del circuito?**
- 6.¿Cómo llamarías a los materiales que no permiten que se encienda la ampolleta del circuito?**
- 7.¿Qué utilidad crees que tienen en la vida cotidiana materiales conductores y aislantes?**
- 8. Nombra otros materiales que podrías poner en el circuito incompleto.**

Estimado estudiante: Deseo de todo corazón te encuentres bien

Como tú profesor: Confío en tu honestidad y necesito que utilices el solucionario al final de haber realizado tus ejercicios para que puedas comparar tus respuestas.

SI TIENES TODO BIEN FELICITACIONES

SI TE EQUIVOCASTE CONOCERÁS DONDE ESTUVO TU ERROR. FELICITACIONES POR TU HONESTIDAD TU ERES CAPAZ TEN PRESENTE... DE LOS ERRORES SE APRENDE

4: SOLUCIONARIO

- 1.-Clavo, moneda, clip, papel aluminio.**
- 2.- Cachuara de plástico, lápiz grafito, madera y papel.**
- 3.- Son metales**
- 4.- Porque no son metales.**
- 5.- Conductores de la electricidad.**
- 6.- Aislantes de la electricidad.**
- 7.- Son muy importantes ya que sin los conductores no tendríamos electricidad y sin los aislantes podríamos sufrir accidentes, ya que ellos sirven de protección.**
- 8.- Cuchara de metal, lamina de cobre, anillo, etc.**

Recuerda que tu profesora está dispuesta para ayudarte si tienes algún problema

TICKET DE SALIDA



¿Podés resumir la clase de hoy en 140 caracteres?

@_____

¡No te olvides de los *hashtags*! #_____ #_____

5: AUTOEVALUACIÓN

- **Estimado alumno(a):** Le solicito que se autoevalúe en las actividades desarrolladas en su hogar . En primer lugar se le plantean indicadores respecto de su actitud frente al trabajo. Para responder marque con un “X” en el nivel de la escala que usted considere representa su grado de acuerdo” para realizar esta autoevaluación debe escribirlo en su cuaderno, con buena letra y ordenado.

INDICADORES	Siempre	A veces	Nunca
Me he comprometido con el trabajo que me envió mi profesora.			
Pude comprender los conceptos de aislantes y conductores eléctricos.			
He comprendido las partes de un circuito eléctrico simple.			
He aprovechado los días de consulta con la profesora para aclarar dudas.			
Pude escribir las características que tiene la energía eléctrica en los lugares que observé			

