

	<p style="text-align: center;">Institución Educativa LA POPA</p> <p style="text-align: center;">Vereda la Popa kilómetro 5 vía al valle, La Tebaida, Quindío Email: ielapopa@gmail.com / Página web: lapopa.edu.co NIT: 800023951-0 / Código DANE: 263401000241 Aprobada como I.E. por el Decreto 472 del 30 de septiembre de 2002 Amplió sus servicios a educación media con la Resolución 1110 del 11 de diciembre de 2008 Vinculada a la Jornada única mediante el Decreto 285 del 27 abril de 2017</p>	
---	---	---

PERIODO 4

➤ SABER

Conoce acerca de...

- El efecto de la transferencia de energía termica en los cambios de estado de algunas sustancias
- La posibilidad de mezclar diversos líquidos, sólidos y gases
- Los diferentes métodos de separación de mezclas
- El estado de reposo o movimiento de un objeto y las fuerzas que actúan sobre este
- La conducción de electricidad o calor en diferentes materiales.

➤ SABER HACER

Desarrolla habilidades para...

- Proponer explicaciones provisionales para responder preguntas

➤ SABER SER

Comprende la importancia de...

- Escuchar activamente a sus compañeros y reconocer puntos de vista diferentes

➤ PREGUNTA CLAVE

Muchos descubrimientos científicos, como la composición de la materia o la electricidad han sido utilizados en el desarrollo de

	<p style="text-align: center;">Institución Educativa LA POPA</p> <p style="text-align: center;">Vereda la Popa kilómetro 5 vía al valle, La Tebaida, Quindío Email: ielapopa@gmail.com / Página web: lapopa.edu.co NIT: 800023951-0 / Código DANE: 263401000241 Aprobada como I.E. por el Decreto 472 del 30 de septiembre de 2002 Amplió sus servicios a educación media con la Resolución 1110 del 11 de diciembre de 2008 Vinculada a la Jornada única mediante el Decreto 285 del 27 abril de 2017</p>	
---	---	---

tecnologías útiles para el ser humano, Sin embargo, algunas de ellas han deteriorado la calidad de vida y el ambiente. ¿Cómo crees que estos descubrimientos científicos también se puedan utilizar para mejorar tu entorno?

➤ HABILIDADES DE PENSAMIENTO

En este módulo también encontrarás múltiples y variadas actividades, para que puedas OBSERVAR, COMPRENDER, ANALIZAR, INTEGRAR, APLICAR, VALORAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS con gran habilidad.



Institución Educativa

LA POPA

Vereda la Popa kilómetro 5 vía al valle, La Tebaida, Quindío

Email: ielapopa@gmail.com / Página web: lapopa.edu.co

NIT: 800023951-0 / Código DANE: 263401000241

Aprobada como I.E. por el Decreto 472 del 30 de septiembre de 2002

Amplió sus servicios a educación media con la Resolución 1110 del 11 de diciembre de 2008













Vinculada a la Jornada única mediante el Decreto 285 del 27 abril de 2017



1. Clasifica los siguientes materiales en conductores o aislantes. Para esto, escribe un ✓ donde corresponda.

Material	Aislante	Conductor
Vidrio		
Lana		
Aluminio		
Oro		
Madera		
Cobre		
Plástico		

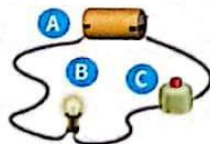
2. Observa la siguiente imagen y realiza las actividades.

Aparato eléctrico	Potencia (watts)	Cantidad de bombillas equivalentes
	Calentador 1.500 W	 15 bombillas
	Horno microondas 1.200 W	 12 bombillas
	Plancha 1.000 W	 10 bombillas
	Refrigerador 350 W	 3,5 bombillas
	Televisor 21" 200 W	 2 bombillas
 = 100 W  = 50 W		

A. Registra en tu cuaderno los aparatos eléctricos que uses en un día. Luego, con ayuda de un adulto, determina su consumo de electricidad y compara tu consumo con el de algunos de tus compañeros.

B. Discute con un compañero acerca de las acciones que pueden realizar diariamente para disminuir su consumo de energía. Luego, redacten un eslogan que invite a sus compañeros de la institución a ahorrar energía.

3. Nombra cada parte de un circuito eléctrico y describe su función.



A.

B.

C.