	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Prueba de periodo		Versión 01	Página 1 de 4

FECHA:	PERIODO: III	GRADO: Aceleración
---------------	---------------------	---------------------------

Áreas: Ciencias Naturales

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Objetivo: Verificar los aprendizajes significativos de los estudiantes durante el tercer periodo académico.

LA ENERGÍA ELÉCTRICA



Las fuentes de energía son los recursos existentes en la naturaleza de los que la humanidad puede obtener energía utilizable para sus actividades. El origen de casi todas las fuentes de energía es el sol, que “recarga los depósitos de energía”.

Las fuentes de energía se clasifican en dos grandes grupos: renovables y no renovables; según sean recursos ilimitados o limitados.

La energía eléctrica es una de las formas de energía más empleadas en la vida cotidiana. Gracias a la energía eléctrica podemos usar una licuadora, iluminar nuestras casas y mantener los alimentos frescos en un refrigerador, además de muchas otras aplicaciones. Este tipo de energía es causada por el movimiento de las descargas eléctricas en el interior de materiales conductores. La energía eléctrica produce, fundamentalmente, 3 efectos: luminoso, térmico y magnético.

Según el texto responde la afirmación que mejor responde las preguntas 1, 2 y 3

- El origen de casi todas las fuentes de energía es:
 - La tierra que gira sobre su eje
 - El sol, que “recarga los depósitos de energía”.**
 - Los ecosistemas que son variados
 - Los seres vivos que se reproducen
- La energía eléctrica es una de las formas de energía más empleadas en:
 - Los colegios
 - Las piscinas
 - Los electrodomésticos**
 - Los medios de transporte
- La energía eléctrica produce, 3 efectos:
 - Líquido, sólido y gaseoso
 - Fusión, calentamiento y evaporación
 - Cálido, templado y frío
 - Luminoso, térmico y magnético**

El tratamiento del agua se realiza en las plantas del

Floculación: en tanques de concreto el agua se somete a suaves vibraciones para que las partículas coaguladas se junten y formen gránulos de impureza más grandes.

Decantación o sedimentación: el agua se deja en reposo en otros tanques, para que los gránulos de impureza, más pesados, se vayan al fondo y el agua más limpia quede en la parte de arriba, donde puede separársela de las impurezas del fondo.

Filtración: el agua decantada pasa por filtros formados por capas de arena y gravilla de diversos tamaños. Las impurezas, que no fueron separadas en los procesos anteriores, quedarán retenidas aquí.

Desinfección: el agua ya está limpia cuando llega a esta etapa. Pero recibe una sustancia más: el cloro, que elimina los bichos y microbios nocivos para la salud.

Fluorización: después de recibir el tratamiento completo, el agua es fluorizada. La fluorización consiste en la aplicación de flúor al agua que se va a distribuir. El flúor previene y reduce la incidencia de caries dentales, especialmente en el periodo de formación de los dientes, que va desde la gestación hasta los 14 años de edad. Reduce el 60% de las caries dentales.

Teniendo en cuenta la información del texto responde:

- El tratamiento del agua se realiza en:
 - La central hidroeléctrica
 - Los tanques de las casas
 - las plantas del acueducto municipal**
 - En el rio Medellín
- Agua tratada o potable es:
 - Agua que viene de los ríos y quebradas
 - Agua pura, lista para el consumo humano.**
 - Agua estancada en caños y pantanos
 - Agua mezclada con limón
- Los procesos para el tratamiento del agua son:
 - Decantación, filtración, desinfección o cloración,
 - Cristalización, floculación, filtración, desinfección.
 - Decantación, cloración, cristalización, almacenamiento.
 - Floculación sedimentación, filtración, desinfección o cloración, almacenamiento**



acueducto municipal. Allí el agua es sometida a procesos químicos para convertirla en agua tratada o potable, apta para el consumo humano. Esto es lo que pasa en esos procesos: **Coagulación:** en la central química de la planta de tratamiento el agua recibe sustancias como cal, sulfato de aluminio y cloruro férrico, que hacen que la impureza y la suciedad se coagulen o condensen en partículas que puedan después separarse fácilmente del resto.



¿Qué es el dengue? Es una enfermedad causada por un virus, transmitida por el mosquito **Aedes aegypti** pica a las personas durante el día. Pone sus huevos en pequeños objetos o lugares con agua estancada, dentro de la casa o en las proximidades de la misma. Es común encontrar focos de mosquitos en montañas, y depósitos de desechos metálicos, donde los neumáticos y la chatarra están expuestos a la lluvia.

Los principales síntomas son: fiebre, dolor fuerte de cabeza, dolor en los músculos y en los huesos; a veces, aparecen manchas rojas en la piel. Al observar cualquiera de estos síntomas, dirígete inmediatamente al puesto de salud más cercano. Evita tomar remedios por tu cuenta. Esto puede agravar los síntomas.

7. Es común encontrar focos de mosquitos *Aedes aegypti* en:
 - a. Campos, ciudades y depósitos de desechos metálicos
 - b. Calles y canchas expuestos a la lluvia.
 - c. **En depósitos de desechos metálicos, donde los neumáticos y la chatarra están expuestos a la lluvia.**
 - d. Plantas pantanosas y suelos secos

8. Los síntomas del dengue son: fiebre, dolor fuerte de cabeza, dolor en los músculos y en los huesos; a veces, aparecen manchas rojas en la piel. Al observar cualquiera de estos síntomas debes:
 - a. Ir a la farmacia en busca de un medicamento para el dolor.
 - b. Tomar remedios caseros por tu cuenta.
 - c. **Dirigirte inmediatamente al puesto de salud más cercano.**
 - d. Consultar con un amigo de confianza.

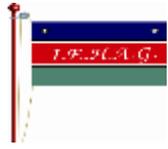
El Alcantarillado



A partir de la imagen responde

9. ¿Qué uso tienen los tubos de un alcantarillado?
 - a. **Para la recogida y transporte de las aguas residuales, industriales y fluviales.**
 - b. Para que la ciudad se vea más bonita y moderna.
 - c. Para transportar agua potable.
 - d. Para llevar el agua a las zonas rurales y lejanas de la ciudad.

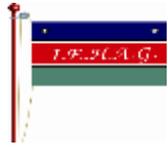
10. En nuestra comunidad usamos y aprovechamos muchas cosas; una de las formas de reutilizar algunos materiales

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Prueba de periodo		Versión 01	Página 3 de 4

en vez de botarlos a la basura es:

- a. Seleccionar, dividir, reciclar.
- b. Recoger, ramificar, rotar.
- c. Recolectar, reutilizar, elaborar.
- d. **Reducir, reutilizar, reciclar**



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Prueba de periodo		Versión 01	Página 4 de 4

--	--