	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN</b> <b>ESCOLAR</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Martha Cecilia Ruiz Sánchez	<b>Grado</b>	Tercero A y B
<b>ASIGNATURA</b>	Ciencias		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	marthacecilia.ruiz@sabiocaldsa.edu.co		
<b>Periodo académico</b>	<b>Segundo Período</b>		
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	<b>Guía 21 (del 6 al 16 de junio)</b>		
<b>¿Qué competencia(s) debo alcanzar?</b>	Comprende que existe fuentes (renovables y no renovables) y formas de energías útiles para suplir las necesidades del ser humano		
<b>Temáticas mediadoras</b>	La energía Fuentes y formas de energía		
<b>Metas</b>	<b>Socio-afectiva:</b> Participa activamente y respeta la diversidad de opiniones de sus compañeros.		
	<b>Metas de aprendizaje:</b> Reconoce fácilmente las propiedades y manifestaciones de la energía relacionándolos con elementos de su entorno.		

### CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Clasifica las fuentes de energía y reconoce cuales son renovables y las no renovables	La participación y realización de las actividades afianzamiento	<b>9 de julio</b>
Identifica las formas de energía y sus utilidades	Realizar actividades del anexo	<b>15 de julio</b>

### SEMANA 1 (6 de julio hasta 9 de julio)

No se debe imprimir la guía de trabajo, se soluciona en el cuaderno copiando preguntas y respuestas, esto para trabajar seguimiento de instrucciones, caligrafía y ortografía. Por favor enviar con imágenes claras y de manera que se pueda apreciar bien el trabajo.

### ACTIVIDAD INICIAL:


#### Rutina de pensamiento

Observa la imagen

Escribe una palabra que represente lo observado

Con un compañero formen una idea.

Expresen una frase ante el grupo y el docente, teniendo de base la idea.



PALABRA

IDEA

FRASE

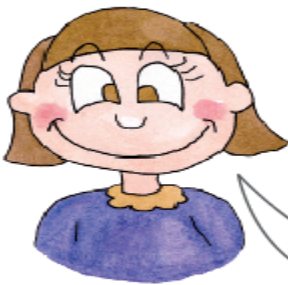
### CONTEXTUALIZACIÓN:

La energía permite que todo lo que está a nuestro alrededor trabaje.

¡Sabías que la principal fuente de energía en nuestro planeta es el sol y nos llega en forma de luz y calor!

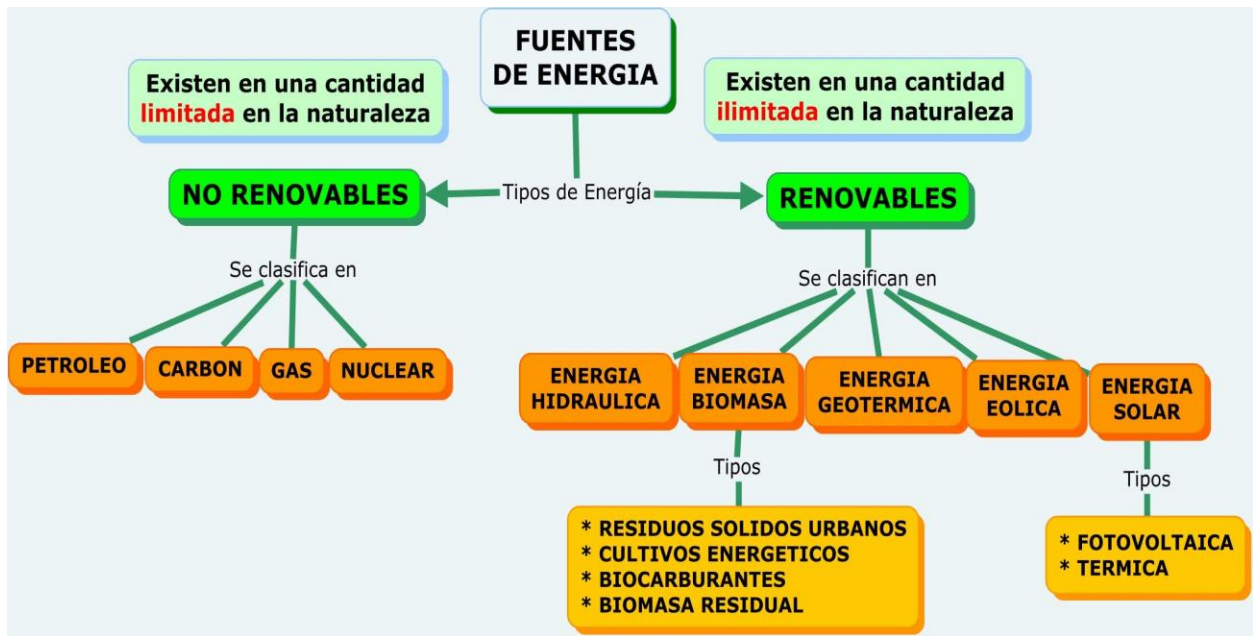


### ¿QUÉ ES LA ENERGÍA SOLAR?



La energía solar es la energía obtenida directamente del Sol. La radiación solar que cae sobre la Tierra puede aprovecharse, por su capacidad para calentar e iluminar.

**Ver vídeos: Energía y Fuentes de energía**



### ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Con mucha energía desarrollemos las siguientes actividades en el cuaderno.

I. Completa y responde

1. ¿Qué entiendes por energía?
2. Representa con dibujo de dónde proviene cada fuente de energía renovable
3. Escribe las fuentes de energía no renovables.

### VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

1. Clasifica las siguientes fuentes de energía en renovable y no renovable. (**carbón, sol, viento, gas natural, calor interno de la tierra, nuclear, petróleo, agua**)
2. Investiga qué es un panel solar y realiza el dibujo.

### SEMANA 2 (12 al 16 de julio)

#### ACTIVIDAD INICIAL:

##### Rutina de pensamiento

Observa la imagen del diagrama de flujo, piensa y relaciona con las palabras que están en los recuadros





### **ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:**

#### **Trabaja en el cuaderno**

1. Identifica en tú casa formas de energía que se utilizan, escribe dos ejemplos a cada una:
  - a. Energía sonora:
  - b. Energía térmica:
  - c. Energía eléctrica:
  - d. Energía química:
2. Copia en clase el ejercicio de la pregunta tipo **PRUEBA SABER**

### **VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:**

1. Realiza las actividades del **ANEXO**.

### **REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.**

<https://www.youtube.com/watch?v=NAPAMIpGB-s> energía

<https://www.youtube.com/watch?v=zdt0dkWjapo> Fuentes de energía

<https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI> Tipos de energía

## Anexo 1 Unir correctamente con líneas de colores

La energía que poseen los cuerpos en movimiento	→	Calorífica
La energía que tienen los combustibles	→	Luminosa
La energía que se emite en forma de calor	→	Mecánica
La energía que utilizan los televisores	→	Eléctrica
La energía que tienen el uranio y el plutonio	→	Química
La energía que tiene la luz	→	Nuclear

## Anexo 2 Crucigrama

### FUENTES DE ENERGÍA

### Horizontal

5. Se regeneran de manera natural o artificial.
8. Es la corriente de aire que se produce en la tierra por causas naturales
9. Es un combustible que no se ve, pero que nos sirve para cocinar o calentar las duchas.

### Vertical

1. Se pueden agotar si no hacemos un buen uso de ellas.
2. Es un elemento químico de tipo radiactivo usado para energía nuclear.
3. Es una roca sedimentaria de color negro, muy rica en carbono.
4. Es una enorme esfera de gas caliente que esta brillando girando y que además nos da calor.
6. Es un líquido indispensable en nuestras vidas y nada de lo que conocemos podría existir sin ella.
7. Es un recurso con apariencia de líquido aceitoso, compuesto de hidrocarburos.

## Anexo 3

1. Coloca el nombre de la energía a la que representa cada imagen. Colorea

				
_____	_____	_____	_____	_____