

Clase: _____ Nombre: _____

Introducción

Lee la situación y responde la pregunta.



Un grupo de niños y su profesor se encuentran en un campamento y desean cocinar sus alimentos, pero no tienen clara la manera de obtener el fuego para hacerlo. Ellos disponen únicamente de algunos fósforos, así que observan a su alrededor para identificar otros elementos útiles en dicha tarea.

- ¿Qué usarías para obtener el fuego?

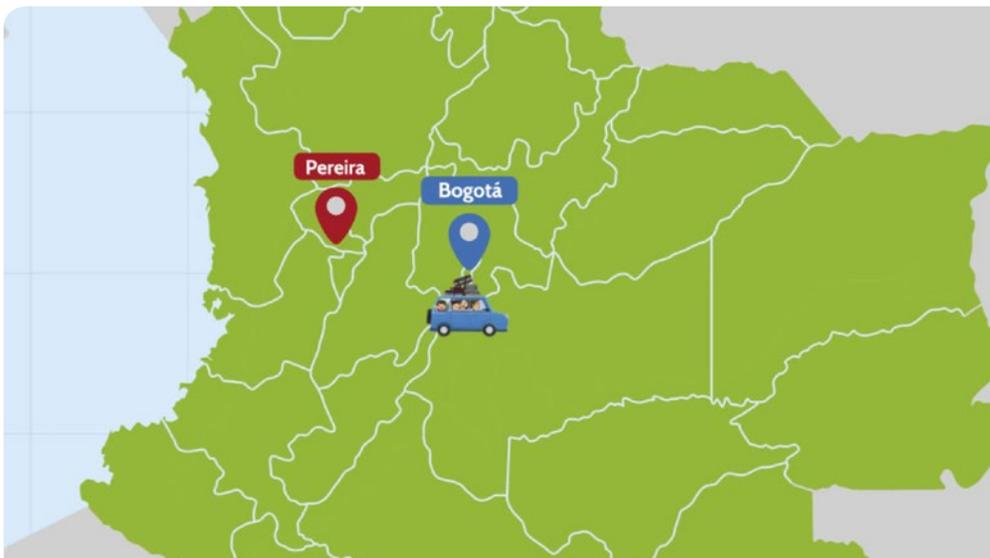
Objetivo de Aprendizaje

1. El estudiante estará en capacidad de asociar el gas, el cocinol, el carbón y la leña con la generación de energía térmica.

Actividad 1

- 1 Lee la siguiente historia.

Materiales que generan llama y son útiles para cocinar



Un día, Samuel y su familia salieron de viaje a Bogotá, pues querían visitar a algunos familiares a quienes no veían hace tiempo.



En casa de la abuela mientras cocinaban, Samuel preguntó:



Se llama **Gas**, y es usado para cocinar en algunos sitios de Bogotá.

Esta sustancia se puede encontrar en el interior de la tierra en los yacimientos de petróleo o de carbón y se extrae mediante tubos especiales.

Luego es transportado por grandes camiones que lo distribuyen a las casas



Nietecito, en alguna época se utilizó para cocinar, otro material denominado **cocinol** obtenido de la gasolina. Ahora se usa poco, debido a que forma una llama muy fuerte y puede generar accidentes.



En vista de la situación, Valentina la prima de Samuel preguntó:

Samuel, ¿acaso qué usan para cocinar en tu casa?



En Pereira varias familias tienen en sus cocinas, fogones de ladrillos y una plancha metálica que funcionan con leña para cocinar los alimentos.

Al día siguiente, la familia preparaba todo para hacer un asado...



Es **carbón**, un material que se produce por el calentamiento de la madera y restos vegetales a altas temperaturas.

Gracias Abue, ahora sé que varios materiales generan llama y pueden usarse para cocinar.

2 Colorea el cuadro que acompaña los materiales que generan llama y se usan para cocinar.



Detergente



Gasolina



Arena



Carbón



Gas



Leña



Papel



Hojas secas

3 Escribe el nombre del material que genera la llama en cada caso.



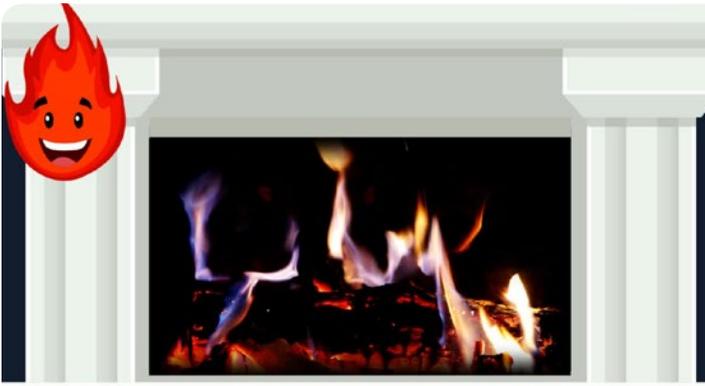
Socialización

Actividad 2

Los colores y las formas de las llamas

No todas las llamas son iguales. Pueden tener diferentes colores y formas dependiendo del material que las genera.





¡Miren! La llama generada por la **leña**, tiende a ser blanca en el centro y amarilla en los bordes. Además, es un poco alargada.



La llama del **carbón**, suele ser muy pequeña y su color puede variar de rojo a naranja.

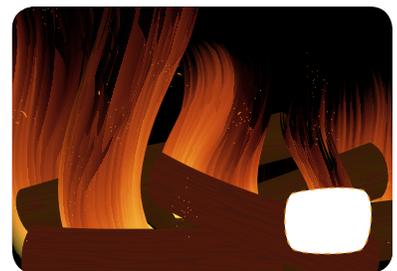


la llama de la **gasolina**, es amarillo intenso en el centro y roja en los bordes. Su forma varía. En general estas llamas son amplias y con bordes muy irregulares.



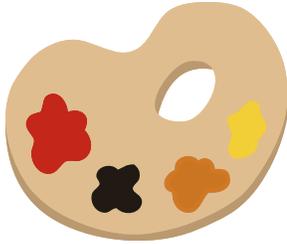
Una buena llama de **gas** es azul. Suele ser pequeña con bordes irregulares y suaves.

Escribe la letra en el lugar correspondiente.

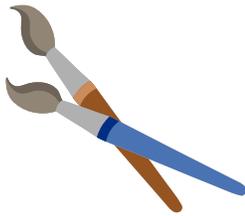


DIBUJA LLAMAS DE DIFERENTES FORMAS Y COLORES

- Necesitas.



Paleta de témperas de diferentes colores (negro, rojo, naranja y amarillo)



Dos pinceles



Tres octavos de cartulina blanca.



Lápiz

- Sigue el procedimiento.

Paso 1. Pinta el fondo negro o usa un color oscuro. Luego, dibuja las llamas con forma de S y alárgalas hacia arriba. Recuerda, no todas las llamas tienen el mismo tamaño.



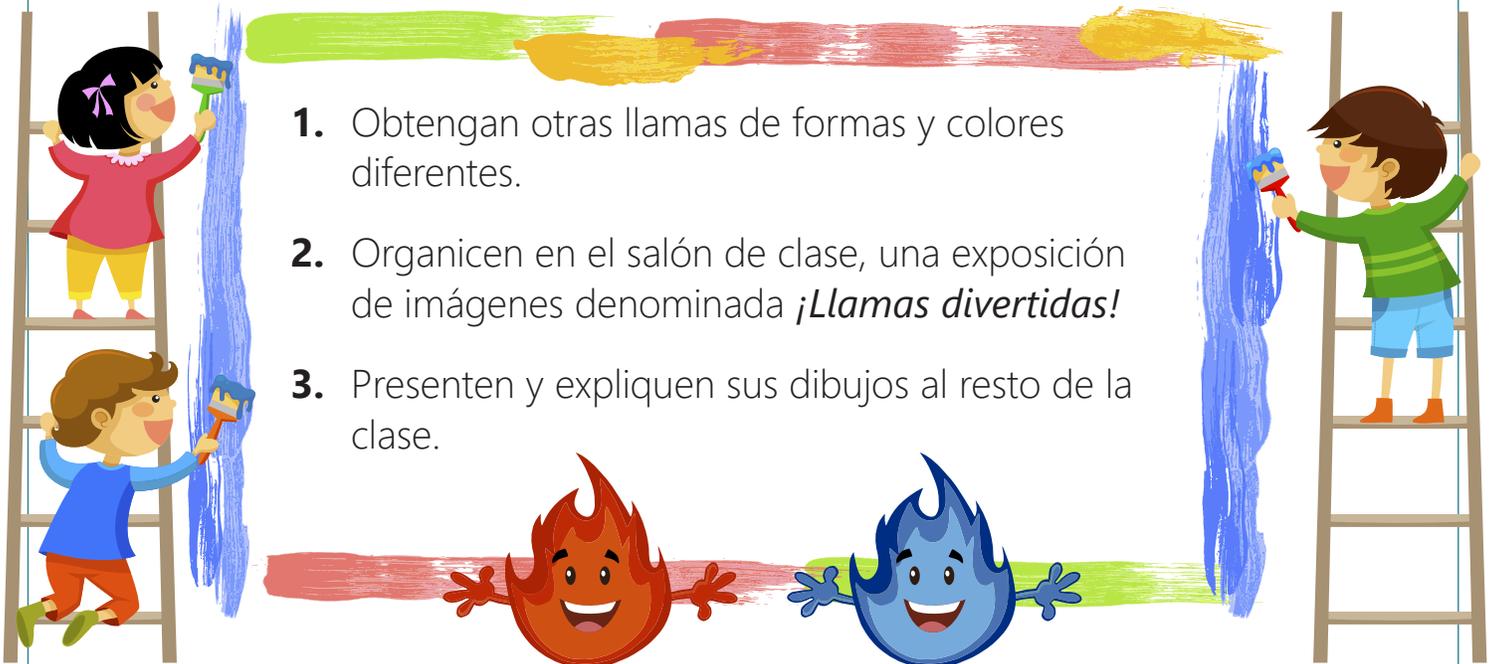
Paso 2. Toma el color naranja oscuro y pinta las orillas de cada llama. Esto da la sensación de calor y movimiento.



Paso 3. Colorea el fondo de las llamas de color amarillo siguiendo su forma.

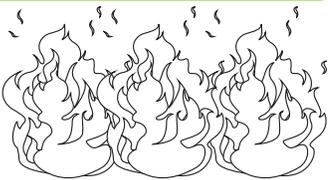


Paso 4. Pinta la base de las llamas con naranja intenso. Además, oscurece el fondo alrededor de cada silueta y ¡Listo!



1. Obtengan otras llamas de formas y colores diferentes.
2. Organicen en el salón de clase, una exposición de imágenes denominada *¡Llamas divertidas!*
3. Presenten y expliquen sus dibujos al resto de la clase.

Llama producida por carbón



Llama producida por gas



Resumen

Pon la letra en la descripción según corresponda.



A



B



C



D

Material que puede encontrarse en los yacimientos de petróleo o de carbón.

Madera que genera llama, obtenida de los árboles.

Material obtenido de la gasolina. Se usa poco, porque forma una llama muy fuerte y puede generar accidentes.

Roca de color negro que proviene de la combustión de la madera a altas temperaturas.

¡Recuerda!

¿Qué materiales generan llama y se usan para cocinar?

El gas, el carbón y la leña son materiales que generan llama y se usan para cocinar.



Tarea

1 En casa, desarrolla lo siguiente:

- Identifica con qué material cocinan en tu casa y en la de dos amigos o familiares. Luego, completa la tabla.



	Lugar o ciudad donde vive	Se cocina con
En casa		
Amigo o familiar 1		
Amigo o familiar 2		

2 En el salón de clase responde:

¿Cuál es el material que más usan para cocinar mis familiares o amigos de mi clase?

