


Antes de observar las siguientes imágenes y realizar las actividades, recuerda que tienes que leer las páginas 82 y 83 del libro de texto y ver los vídeo que hay en esas páginas.

# CAMBIOS QUÍMICOS

Al cambiar se transforman en una sustancia diferente

**COMBUSTIÓN:** se produce al quemar una sustancia.


Madera      se quema       $\xrightarrow[\text{en}]{\text{se convierte}}$       Ceniza      Humo




**COMBUSTIBLE:** sustancia que arde con facilidad.

# COMBUSTIÓN

Es un tipo de oxidación especial que ocurre muy rápidamente en la que se desprende mucho calor.



Las combustiones necesitan **oxígeno** y en ellas se suele producir **dióxido de carbono**, que va a la atmósfera.



## Ejemplos de cambios químicos

- **la oxidación:** se produce cuando una sustancia se transforma en otra al combinarse con el oxígeno.



## Contesta las siguientes preguntas:

1.- La combustión ¿ es un cambio físico o químico?

.....

2.- ¿ Crees que cuando ocurre un cambio químico, la materia sigue siendo la misma después del cambio? Explica tu respuesta con un ejemplo.

.....

.....

3.- En una combustión ¿ se producen sustancias que contaminan el aire? ¿ Qué sustancia?

.....

4.- ¿ Cómo crees que influirá en el medio ambiente el hecho de que haya pocos coches circulando por las carreteras y que muchas fábricas estén cerradas durante el tiempo de confinamiento en casa por el COVID-19 ? Explica tu respuesta.

.....

.....

.....

5.- Dibuja dos lugares en los que se vea la diferencia entre uno contaminado y otro limpio de contaminación.

Sin contaminación

Con contaminación