



**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
COLEGIO ANTONIO VAN UDEN IED
NIT 830.033.256-1 DANE 11127900061**

D.C.

Resolución No.1960 de 04 Julio de 2002 - Resolución No.3332 de 16 octubre de 2002 - Resolución No.4702 de 25 octubre de 2004

Taller # 2 de Ciencias Naturales

Grados:501-502-503

Jornada: Tardé

- Desarrollar cada una de las actividades en el cuaderno de Ciencias Naturales para socializar y presentarlas al docente en el momento que se indique

1.Leer y copiar en el cuaderno la siguiente lectura.

Combustibles y Contaminación

La combustión es un proceso que implica un cambio químico. Durante este proceso, las sustancias combustibles, como la madera, la gasolina y el carbón, pierden sus propiedades naturales y se transforman en otras como dióxido de carbono, monóxido de carbono y dióxido de azufre.

El ser humano, a lo largo de la historia, ha usado diferentes combustibles para calentarse, entre otras cosas. En las últimas décadas los combustibles se han aumentado vertiginosamente, pues una de las características de las sociedades recientes es la facilidad de que disfrutan las personas para desplazarse de un sitio a otro. Cada vez se cubren mayores distancias en tiempos menores.

Esta comodidad está acarreado un grave problema. Los automóviles se constituyen en fuentes primarias de contaminación atmosférica, pues debido a la combustión de la gasolina generan gran cantidad de contaminantes atmosféricos, como el monóxido de carbono etc.

La suma de estos contaminantes no solo influye en las condiciones ambientales, sino que también afectan a todos los seres vivos.

Ejemplos:

- El monóxido de carbono reduce la capacidad de la sangre para transportar oxígeno a cada una de las células del organismo. Este gas también se genera por el humo del tabaco, los incendios forestales y algunas actividades industriales como la fundición.
- El dióxido de azufre generalmente se combina con el vapor del agua presente en la atmósfera para conformar el ácido sulfuroso. Este ácido afecta el sistema respiratorio de personas y animales, además daña los cultivos y los bosques.

2. ¿Por qué las combustiones son un cambio químico?

3. ¿Qué beneficios obtiene la humanidad de los diferentes combustibles?

4. Representa con dibujos el punto anterior.

5. ¿Por qué en nuestra ciudad se ha aumentado el nivel de contaminación ambiental?

6. ¿Qué medidas propones para disminuir la contaminación generada por los vehículos?

7. Representa un dibujo de la ciudad ideal para vivir.