

Nombre: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_: Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: **08 junio 2021**

**Aprendizaje esperado:** Deduce métodos para detectar, separar o eliminar sustancias contaminantes en diversos sistemas (aire, suelo, agua)

**Secuencia 17 Las sustancias contaminantes Sesión 6 Pág. 141-142 Contaminantes del aire**

**SESIÓN 6 Pág. 141-142 Contaminantes del aire**

**INICIO**

Observa el siguiente vídeo que puedes acceder a el a través de la siguiente liga:

<https://www.youtube.com/watch?v=PCwDjCIRQq0> donde conocerás las partículas suspendidas en el aire.

**DESARROLLO**

Lee el siguiente texto:

## Contaminantes del aire

Nueve de cada diez personas respiran aire contaminado en concentraciones superiores a las recomendadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS). La contaminación del aire resulta principalmente de la quema de combustibles fósiles y representa el mayor riesgo ambiental a la salud. Este problema se presenta principalmente en las grandes ciudades, ya que en ellas la cantidad de industrias y automóviles de combustión es mayor.

Los principales contaminantes del aire son las partículas suspendidas (figura 3.39), el ozono ( $O_3$ ), el dióxido de nitrógeno ( $NO_2$ ), el dióxido de azufre ( $SO_2$ ) y el monóxido de carbono (CO). Las partículas suspendidas pueden ser sólidas o líquidas y afectan seriamente nuestra salud al entrar en las vías respiratorias y congestionar las mucosas que las cubren, o causar alergias, entre otros padecimientos comunes en la población que se expone a ellas.

Para determinar la calidad del aire es preciso cuantificar la concentración de los contaminantes. La presencia de partículas suspendidas, moléculas de  $O_3$ ,  $NO_2$ ,  $SO_2$  y CO, en la parte baja de la atmósfera no es visible, pero es detectable a través de una red de estaciones de monitoreo de la calidad del aire que miden las concentraciones de los contaminantes más importantes en las grandes ciudades de la República Mexicana.



Figura 3.39 La contaminación por partículas suspendidas se denomina *esmog*, del inglés *smog*, que es la contracción de las palabras *smoke* (humo) y *fog* (niebla).

**CIERRE**

Realiza la siguiente actividad tomando en cuenta el vídeo que observaste y la lectura anterior.

## Contaminantes del aire

ACTIVIDAD: Responde las siguientes preguntas basándote del texto del libro.

1. ¿Cómo se contamina el aire?

---

---

---

2. ¿Cuáles son los principales contaminantes que se encuentran en el aire?

---

---

---

---

---

3. ¿Qué es necesario para determinar la calidad del aire y cuáles son las partículas que se encuentran suspendidas en el?

---

---

---

---

4. ¿Explica cómo contamina el aire al medio ambiente?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Actividad en  
tu cuaderno

Envía tus trabajos a tu maestr@.