

PAUTA ACTIVIDAD: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN CHILE

Propósito: analizar los impactos que la contaminación atmosférica en Chile produce sobre las personas y el ecosistema.

Preguntas y análisis:

1. Según la tabla, qué tipo de problemas a la salud de las personas se pueden generar por causa de la contaminación atmosférica.

Todo tipo de problemas respiratorios, cáncer, muerte prematura.

2. Explique cómo la contaminación atmosférica puede eventualmente llegar a los suelos y afectar el crecimiento de plantas y árboles.

Puede producir lluvia ácida que se filtra a los suelos afectando las plantas y árboles. El ozono también puede dañar las plantas.

3. ¿Cómo la contaminación del aire puede también afectar a los ecosistemas acuáticos (ríos, mar, lagos).

Los contaminantes ácidos y sulfurados en el aire se depositan y disuelven en las aguas afectando a toda la cadena trófica, pues los seres vivos que ahí habitan son dañados

4. Observe el siguiente dibujo y proponga al menos una medida que usted personalmente pueda realizar para colaborar en la disminución de la contaminación atmosférica.

Respuesta abierta.

5. Según el dibujo, cuáles cree usted que pueden ser las causas de la contaminación atmosférica que producen los hogares?

Respuesta abierta: posibles respuestas, uso de aerosoles, leña para combustión (calefacción y cocina), quema de basura, etc.

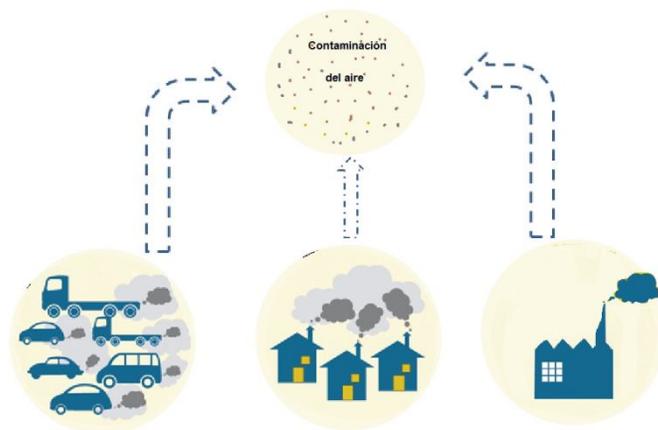
6. ¿Qué medidas se podrían adoptar para reducir el efecto de la contaminación ambiental producida por los hogares?

Respuesta abierta.

Impactos generados por la contaminación del aire

EFEECTO	DESCRIPCIÓN
Daño a la salud	Las partículas y compuestos emitidos al aire en ciertas concentraciones pueden producir efectos nocivos en la salud de las personas como, por ejemplo, reducción de la función pulmonar, aumento de la susceptibilidad de contraer infecciones respiratorias, muertes prematuras y cáncer, entre otros.
Disminución en visibilidad	La presencia de partículas en el aire reduce la visibilidad causando una disminución en el bienestar y la calidad de vida.
Daño a materiales	El exceso de contaminación atmosférica puede causar daños en los materiales de construcción, alterando las propiedades físicas y químicas de los mismos.
Daño a ecosistemas acuáticos	Altas concentraciones de NO _x y SO _x pueden producir deposición ácida en el agua, modificando su composición y dificultando la supervivencia de especies acuáticas.
Daño en plantas y bosques	La deposición ácida en suelos puede alterar el crecimiento de plantas y árboles. Además el ozono y otras partículas pueden ingresar a través de los estomas de las plantas y dañar su estructura.

Fuente: Ministerio del Medio Ambiente (2011)
 Título adaptado por Mineduc



Fuente: MMA, Informe del Estado del Medio Ambiente 2011
 Dibujo adaptado por Mineduc

Elaborado por: Carmen Salazar