

## MISIÓN 3

### FUENTES Y SUMIDEROS

#### Información para el estudiante - para el frente del sobre

Muchas centrales eléctricas usan carbón, gas y petróleo para generar la electricidad. Como ya hemos visto, cuando éstos combustibles son quemados liberan dióxido de carbono a la atmósfera. Es decir, el uso de energía eléctrica tiene impactos negativos sobre el medio ambiente, generando indirectamente emisiones de gases de efecto invernadero, lo cual nos lleva a la necesidad de adoptar una actitud responsable y solidaria. La tarea de todos es reducir y optimizar el consumo de energía para bajar los niveles de emisiones.

A su vez, como ya hemos visto, el uso de SAOs también contribuye al cambio climático. Recuerda que algunos productos químicos como los HCFCs tienen el potencial de actuar como gases de efecto invernadero. De hecho, su efecto es mayor que el del dióxido de carbono. Esto crea un vínculo entre la lucha contra el adelgazamiento de la Capa de Ozono y la lucha contra el cambio climático. Si reducimos el uso de SAOs, estamos ayudando paralelamente a reducir las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero producidos por el hombre.

#### Actividad - para colocar dentro del sobre

##### 1. Estas actividades desperdician energía, ¿cuales de ellas realizas? ¿Se honesto/a!

- Dejar las luces encendidas
- Dejar la computadora encendida [o en modo standby] cuando no se usa
- Dejar la TV y otros artefactos eléctricos encendidos [o en modo standby] cuando no se usan
- Dejar las ventanas abiertas cuando la calefacción está encendida
- Dejar las puertas abiertas cuando la calefacción está encendida
- Dejar el acondicionador de aire encendido

##### 2. ¿Se te ocurren otras actividades que generen un desperdicio de energía?

Hoja de Respuesta

Estas preguntas han sido diseñadas de forma tal que los estudiantes trabajen las respuestas en forma independiente. Pída que las compartan en la clase.

#### Actividad - para colocar dentro del sobre

##### 3. Los automóviles y motocicletas utilizan generalmente gasolina como combustible (la gasolina se obtiene del petróleo) lo cual implica que se emita carbono en sus gases de escape. ¿Qué vehículo utilizan en tu familia?

- Auto
- Moto

##### 4. Los buses del transporte público como los taxis y colectivos generalmente utilizan diesel como combustible, lo cual implica que se emita carbono en sus gases de escape (aún así, es preferible utilizar transporte público debido a que la contaminación por persona es menor que aquella que se tiene al recurrir a vehículos particulares). ¿Tú qué utilizas?

- Bus
- Taxi
- Colectivo

##### 5. Algunas fábricas utilizan grandes cantidades de energía y emiten dióxido de carbono a través de sus chimeneas. Cuando consumes demasiado creas la necesidad de más producción. ¿Cuánto crees tú que contribuyes al problema?

- No mucho
- Bastante
- Mucho

##### 6. La producción de metano está ligada a los residuos orgánicos que se depositan en rellenos sanitarios. Reducir la cantidad de residuos que va a parar a estos sitios puede disminuir el problema. ¿Haces esfuerzos suficientes para reducir la generación de residuos orgánicos?

- Si
- No