



LA DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

- El profesor comenta que existen problemas globales que afectan nuestro planeta
- Presenta el tema:

LA DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

El ozono (O_3) es un gas que se encuentra en la estratosfera y protege a los seres vivos de los rayos ultravioletas del sol (UV).

En los últimos cincuenta años se ha detectado un adelgazamiento de la capa de ozono, con la consiguiente disminución en su capacidad de “filtrar” las radiaciones ultravioletas que llegan desde el Sol a la Tierra.

En la década de 190 se comenzaron a usar los compuestos clorofluorocarbonatos (CFC). Como estos compuestos no reaccionan con otras sustancias químicas, se pensó que serían muy útiles. Se emplearon en los sistemas refrigerantes, en los aerosoles y en la elaboración de recipientes de tecnopor. Tiempo después, tras analizar muestras de aire, se determinó que los CFC eran una de las causas de la pérdida de la capa de ozono.

Estos compuestos contienen moléculas de cloro, flúor, carbono y oxígeno. Aunque son muy estables, a una altura de 30 km la radiación ultravioleta del Sol produce su descomposición y se libera cloro, que descompone la molécula de O_3 . al disminuir la capa de ozono, aumenta la incidencia de rayos ultravioletas sobre la superficie terrestre. Esto afecta a las personas y también a las plantas, animales y a los ecosistemas en general.

Por este motivo, el uso de CFC se ha restringido al mínimo indispensable o ha sido reemplazado por otros compuestos que no representan un peligro para la capa de ozono.

ACTIVIDADES

1. Enumeran otros problemas globales
2. Elabora un cuadro con causas y soluciones a la disminución de la capa de ozono.