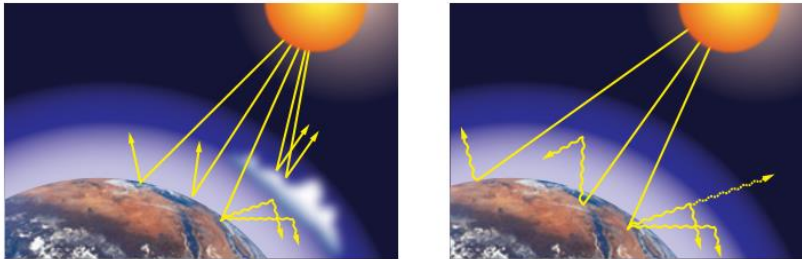


EL CAMBIO CLIMÁTICO

Es habitual encontrar en la prensa alusiones, más o menos acertadas, sobre el cambio climático, el calentamiento global y el efecto invernadero. En todas ellas, se alude a que las emisiones de dióxido de carbono provocan un aumento progresivo de la temperatura de la atmósfera, lo que desencadena el conocido calentamiento global y un cambio en los patrones climáticos a escala planetaria.

Suele utilizarse una analogía para explicarlo: el efecto invernadero, que nos permite entender, por ejemplo, por qué se calienta el interior de un coche aparcado al sol en pleno invierno. Para comprenderlo, necesitamos saber que la radiación solar está compuesta por un conjunto de ondas, y que cualquier cuerpo emite radiación de onda larga, denominada infrarroja, que aumenta con la temperatura. Esta radiación, es la que queda retenida por el dióxido de carbono, que actúa de la misma forma que las ventanas del coche, evitando que salga al exterior provocando un aumento de la temperatura tanto en el interior del vehículo, como en el planeta.

1. Elige la figura que mejor representa el efecto invernadero:



2. Es aceptada por la comunidad científica que el exceso de dióxido de carbono provoca el cambio climático, pero todavía hay personas que piensan que es algo natural que ocurre de forma cíclica. ¿Cómo les demostrarías que están equivocados?
3. El ozono es un filtro para la radiación ultravioleta. ¿Está el cambio climático relacionado con el agujero en la capa de ozono? Argumenta tu respuesta.
4. ¿Es necesaria la presencia de dióxido de carbono en la atmósfera? Elige las opciones más adecuadas:
 - a) Sí, puesto que es necesario para la vida del reino plantae.
 - b) Sí, puesto que una atmósfera sin dióxido de carbono provocaría temperaturas demasiado bajas por la noche.
 - c) No, puesto que es un contaminante tóxico para la salud.
 - d) No, ya que destruye la capa de ozono.

ACTIVIDAD FYQ 2º ESO SEMANA 3

5. Indica tres medidas que se puedan tomar para disminuir las emisiones de dióxido de carbono.