

CONTROL DE SEGUIMIENTO III

La atmósfera terrestre | Grupo 1º ESO (B) | Curso 20-21

Nombre:

Fecha:

EJERCICIO 1. [0.25 puntos por cada apartado correcto]

¿Qué gases de los que componen la atmósfera son los correspondientes a cada una de las afirmaciones siguientes?:

- Es el producto de desecho de la respiración y de las reacciones de combustión.
- Participa en la formación de nubes y su proporción es variable, dependiendo de la evaporación.
- Es un gas fundamental para la respiración de los seres vivos.
- Es el gas más abundante en la atmósfera.

EJERCICIO 2. [1 punto]

¿Qué afirmaciones son verdaderas con respecto a la troposfera?

- Es la capa más exterior de la atmósfera.
- En ella se dan los fenómenos relacionados con el tiempo atmosférico.
- Va desde los 50 km hasta los 80 km de altura.
- En ella se produce una disminución de la temperatura con la altitud.
- Es la capa donde se dan las temperaturas más altas de la atmósfera.
- En ella se producen las estrellas fugaces.
- Es la capa donde se produce la absorción de los rayos ultravioletas.

EJERCICIO 3. [1 punto por cada apartado correcto]

Lee el siguiente texto, sobre la concentración del CO₂ en la atmósfera a lo largo de la historia:

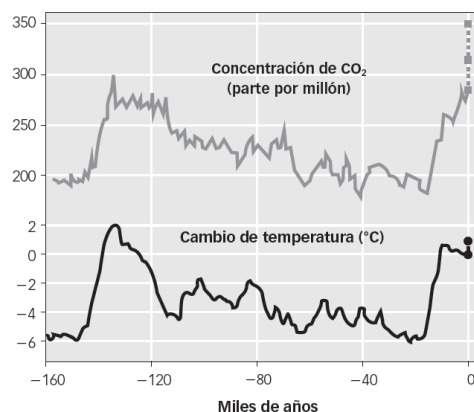
“La composición de la atmósfera ha variado a lo largo de la historia, desde que se formó nuestro planeta hasta la actualidad. Uno de los gases que más relevancia tiene para la vida en la Tierra, por el efecto invernadero que produce, es el dióxido de carbono (CO₂).

A continuación, se exponen unas gráficas con las concentraciones de CO₂ en periodos anteriores a los actuales. Estos datos se han podido obtener al estudiar la composición de los hielos de la Antártida, que nos revela la composición de la atmósfera en tiempos pasados.”

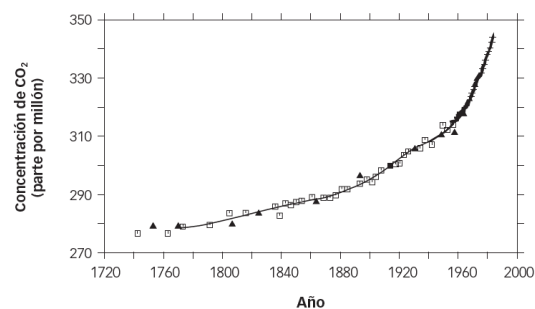
Se pide:

- Explica qué se representa en la primera de las dos gráficas. ¿Qué espacio de tiempo comprende?
- En la misma gráfica, ¿se puede correlacionar la variación de temperatura con la variación de la concentración de CO₂?
- Basándote en esta segunda gráfica, ¿qué podrías decir sobre las variaciones previsibles de temperatura los próximos 50 años?
- ¿A partir de qué años se incrementa considerablemente la concentración de CO₂ en la atmósfera? ¿Qué ocurrió en esa época que pueda explicar ese aumento?

CONCENTRACIÓN DE CO₂ Y TEMPERATURA TERRESTRE LOS ÚLTIMOS MILES DE AÑOS



CONCENTRACIÓN DE CO₂ LOS ÚLTIMOS CIENTOS DE AÑOS



CUESTIONES. [1 punto por cada apartado correcto]

- El señor McGregor tiene un pluviómetro en casa, con una sección cuadrada de 10 cm de lado. Después de un día lluvioso recogió un volumen de 250 cm³ de agua. ¿Cuántos L/m² cayeron en ese día?
- ¿Cómo explicaría el modelo del horror al vacío que se pudiese beber un refresco con una pajita? ¿Cómo se explica a partir de Pascal?