

FICHA DE ITEMS Y CONSIGNAS DE EVALUACIÓN

VERSIÓN DE PRUEBA

N° ESN0011

TÍTULO: EL CAMBIO CLIMÁTICO 1

ÁREA: CIENCIAS NATURALES

ORIENTACIÓN:

| | | |
|---------------|------------|---|
| NIVEL: | PRIMARIO | |
| | SECUNDARIO | X |

| | | |
|---------------|---------|---|
| CICLO: | 1° A 3° | |
| | 4° A 6° | X |

ELABORÓ: PRUEBA PISA - OECD – FUENTE: GOBIERNO DE ESPAÑA – MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE – INSTITUTO NACIONAL DE EVALUACIÓN EDUCATIVA - <http://www.mecd.gob.es/inee>

CONTENIDOS QUE EVALÚA
Tipo de respuesta: ABIERTA DE CONSTRUCCIÓN.

CAPACIDADES QUE EVALÚA
CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA
Conocimiento científico: Conocimiento de las Ciencias: Sistemas
Científica: Explicar fenómenos científicamente.
Contexto: Global.
Área de aplicación: Medio ambiente.

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| NIVEL DE COMPLEJIDAD SUPUESTO | ALTO | |
| | MEDIO | X |
| | BAJO | |

| | | |
|----------------------------|-----------|---|
| GRADO DE DESARROLLO | PROPUESTO | |
| | FORMULADO | |
| | REVISADO | |
| | VALIDADO | X |

ENUNCIADO

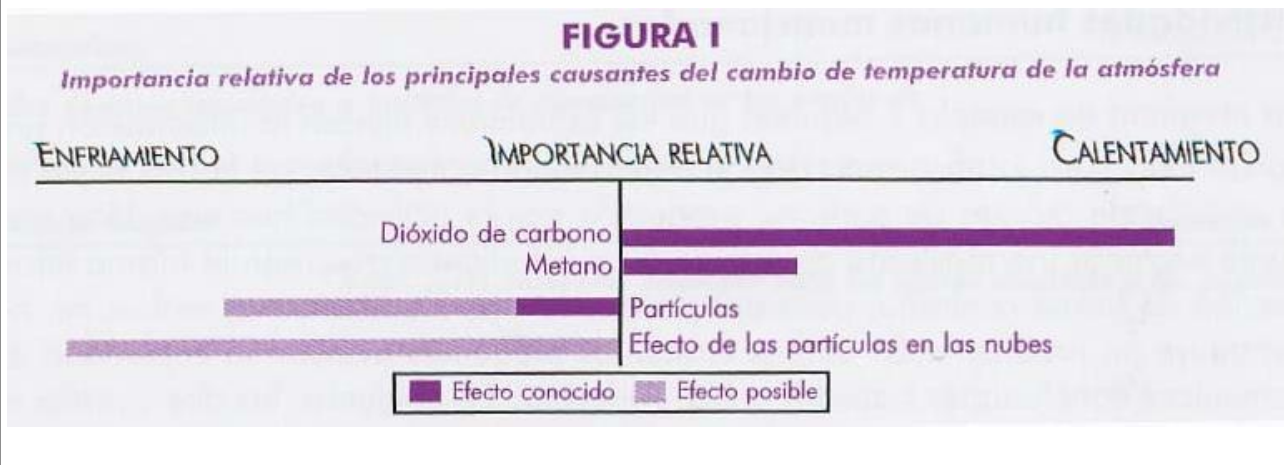
EL CAMBIO CLIMÁTICO

Lee la siguiente información y contesta la pregunta que aparece a continuación.

¿Qué actividades humanas contribuyen al cambio climático?

La combustión del carbón, la gasolina y el gas natural, así como la deforestación y diversas prácticas agrícolas e industriales, están alterando la composición de la atmósfera y contribuyendo al cambio climático. Estas actividades humanas han llevado a un aumento de la concentración de partículas y gases del efecto invernadero, en la atmósfera.

La importancia relativa de los principales causantes del cambio de temperatura se representa en la figura I.



La figura 1 muestra que el aumento de las concentraciones de dióxido de carbono y de metano produce un calentamiento. El aumento de las concentraciones de partículas da lugar a dos tipos de enfriamientos, llamados “Partículas” y “Efectos de las partículas en las nubes”.

Las barras que se extienden desde la línea del centro hacia la derecha indican un calentamiento. Las barras que se extienden desde la línea del centro hacia la izquierda indican un enfriamiento. Los efectos relativos de las “Partículas” y “Efectos de las partículas en las nubes” son bastante dudosos: en cada caso, el efecto posible está dentro del intervalo representado por la barra gris clara.

Fuente: US Global Change Research Information Office. Adaptado de

<http://www.gcrio.org/ipcc/qa/04.html>

Pregunta

Utiliza la información de la figura 1 para desarrollar un argumento que apoye la reducción de la emisión de dióxido de carbono por las actividades humanas mencionadas.

.....

.....

.....

.....

POSIBLES RESPUESTAS

Respuestas Correctas

Respuestas que indican que.

- El dióxido de carbono es, relativamente, el mayor causante del calentamiento global y/o las consecuencias del aumento del dióxido de carbono son conocidas.
- El dióxido de carbono es relativamente, el mayor causante de calentamiento global y/o las consecuencias del aumento del dióxido de carbono son conocidas, pero también menciona que deben tenerse en cuenta los posibles efectos de las partículas.

Sin puntuación:

Otras, incluyendo respuestas como:

- No indica que el dióxido de carbono es, relativamente, el mayor causante del calentamiento global.
- No se centra en el hecho de que las consecuencias del aumento del dióxido de carbono son conocidas, pero también menciona que deben tenerse en cuenta los posibles efectos de las partículas.
- Indica que un aumento de la temperatura tendrá malas consecuencias en la Tierra.
- Se centra en las actividades que contribuyen al aumento de la emisión de dióxido.

Sin respuesta.