



¿Qué es el Cambio Climático?

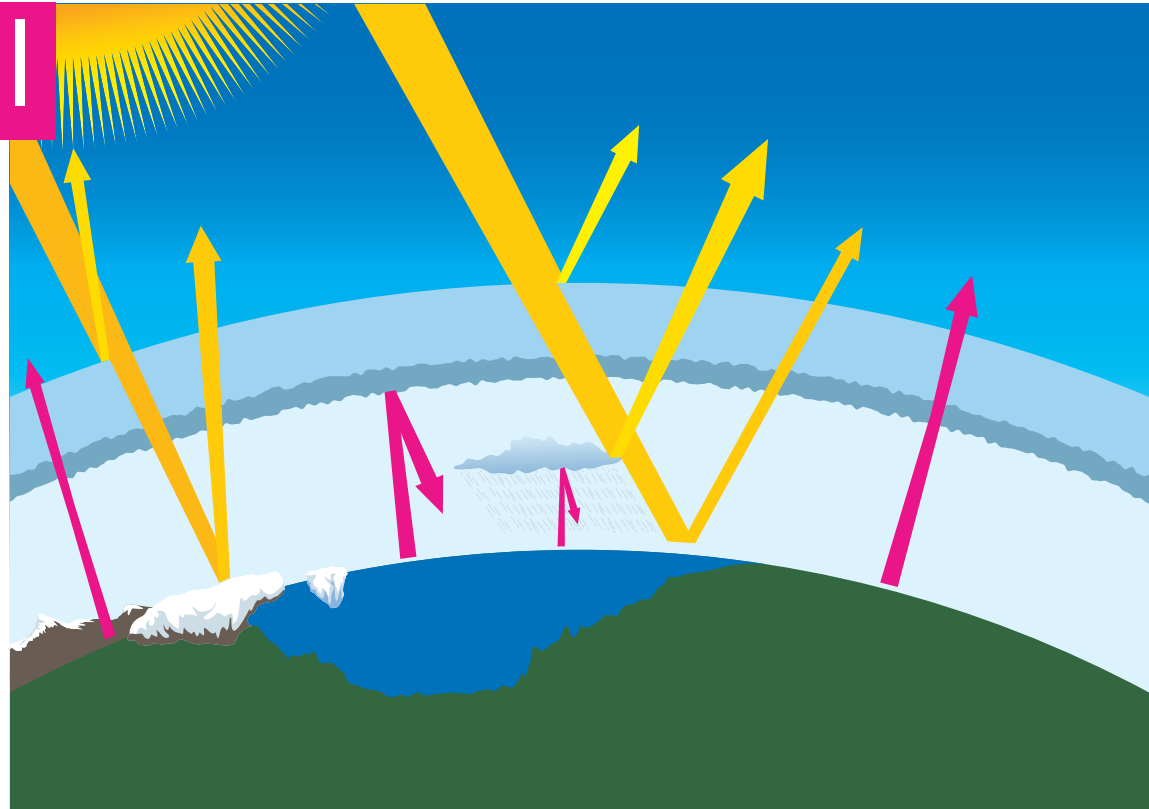
Fichas didácticas

Efecto

invernadero

natural

Efecto Invernadero natural.
Fuente: Observatori del Canvi Climàtic



- La atmósfera está compuesta, entre otros, por gases de efecto invernadero que se han generado de manera natural. Se generan a partir de la respiración de la fauna y la flora, las erupciones volcánicas, etc.
- La radiación del sol traspasa la atmósfera, llega a la tierra, esta se calienta, e irradia de nuevo calor a la atmósfera, que retiene una parte. Así se mantiene una temperatura media de 15° C.
- Este proceso es necesario para el desarrollo de la vida en el planeta.
- Las zonas nevadas y heladas, ayudan a reflejar la radiación del sol. Esto se llama **EFFECTO ALBEDO**.

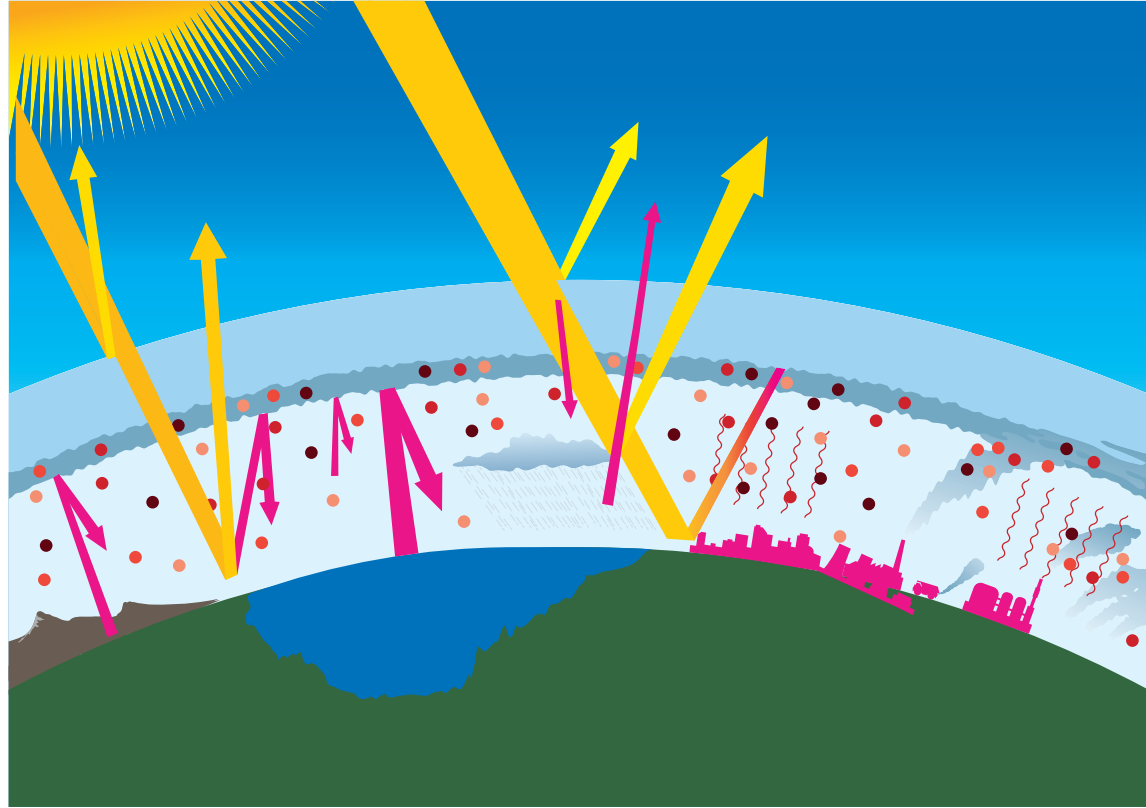
Preguntas:

01. ¿Qué efectos pueden tener que se derritan todas las zonas heladas?
02. ¿Cuáles son los gases de efecto invernadero de origen natural?

Calentamiento

global

Calentamiento global.
Fuente: Observatori del Canvi Climàtic



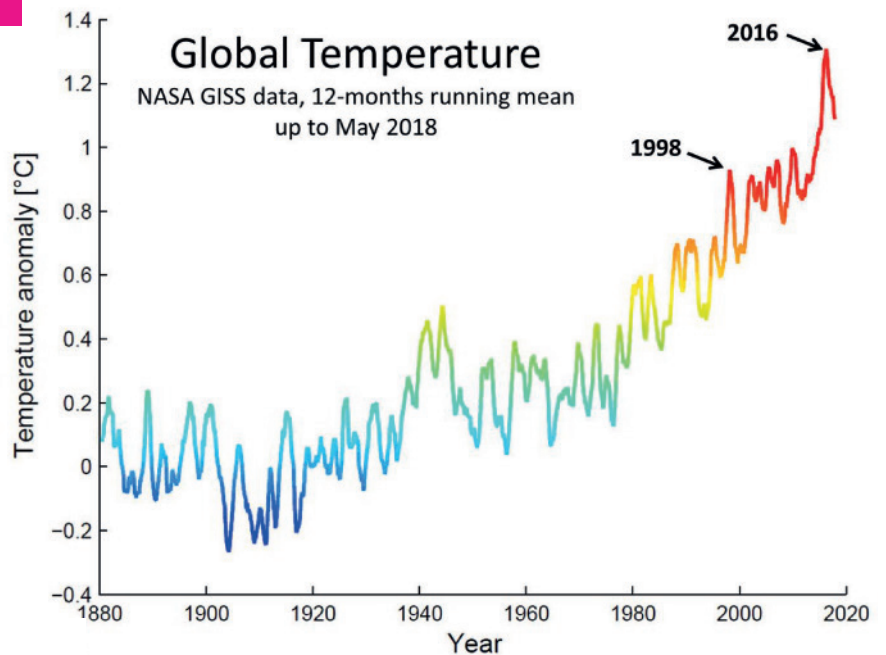
- Desde el inicio de la revolución industrial, el ser humano ha generado grandes cantidades de gases de efecto invernadero.
- Al haber más gases en la atmósfera, la radiación saliente se queda retenida y es devuelta a la tierra, aumentando así la temperatura global.
- Los principales gases de efecto invernadero son el CO_2 , CH_4 y N_2O .
- La principal fuente de emisiones es el consumo de la energía contenida en los combustibles fósiles, tanto para el transporte como para la generación de energía eléctrica, seguida de los cambios de usos del suelo, la agricultura y ganadería.

Preguntas:

01. ¿Por qué es tan perjudicial la quema de combustibles fósiles?
02. ¿Qué más acciones emiten gases de efecto invernadero?

Qué es el cambio climático

Datos de la temperatura mensual
mundial anual desde 1880 a 2018.
Fuente: NASA



- La temperatura media de la Tierra ha aumentado más de un grado desde la revolución industrial.
- Lo más importante es ver la tendencia un año puede ser más frío que el anterior, pero la tendencia del calentamiento no se interrumpe.
- El aumento de temperaturas está relacionado con el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero, derivadas de las acciones del ser humano.
- Estas emisiones de gases de efecto invernadero provocan un aumento de su concentración en la atmósfera, lo que intensifica el efecto invernadero.

Preguntas:

01. ¿El agujero de la capa de ozono tiene relación con el aumento de temperatura?
02. ¿Cuál ha sido el momento de mayor temperatura? ¿Cuál ha sido el año de menor temperatura?
03. ¿Cuánto ha aumentado la temperatura media en el planeta desde 1880?
04. Si siguiéramos la tendencia de esta gráfica, ¿cuánto aumentaría la temperatura para 2100?