

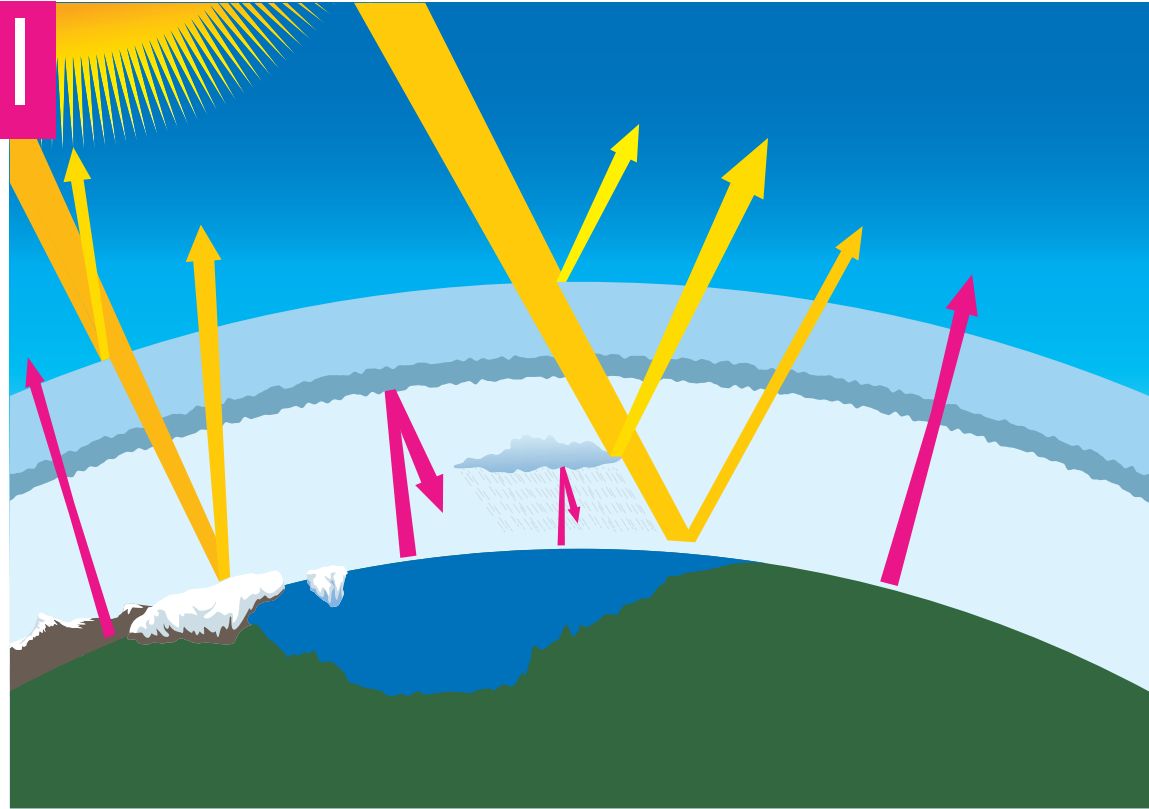


Què és el Canvi Climàtic?

Fitxes didàctiques

Efecte d'hivernacle natural

Efecte d'hivernacle natural.
Font: Observatori del Canvi Climàtic



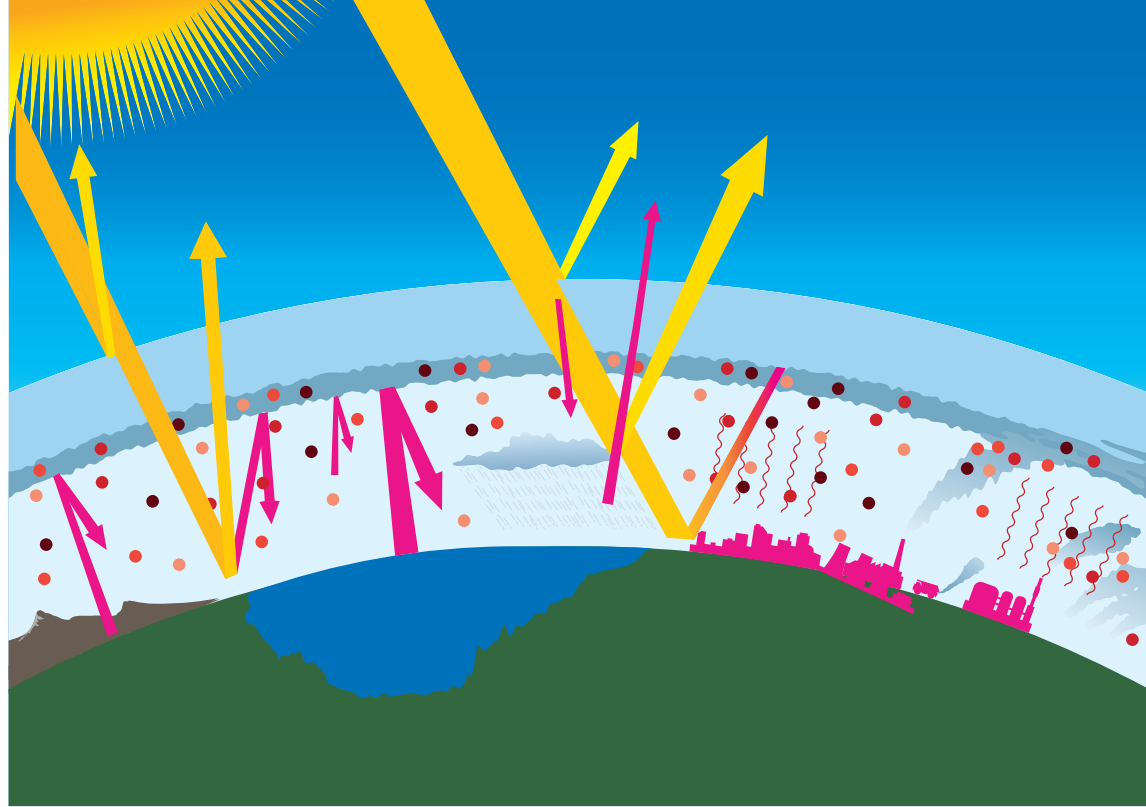
- L'atmosfera està composta, entre altres, per gasos d'efecte d'hivernacle que s'han generat de manera natural. Es generen a partir de la respiració de la fauna i la flora, les erupcions volcàniques, etc.
- La radiació del sol traspasa l'atmosfera, arriba a la terra, aquesta es calfa, i irradia calor de nou a l'atmosfera, que en reté una part. Així es manté una temperatura mitjana de 15° C.
- Aquest procés és necessari per al desenvolupament de la vida en el planeta.
- Les zones cobertes per neu i gel ajuden a reflectir la radiació del sol. Això es diu **EFFECTE ALBEDO**.

Qüestions:

01. Quins efectes poden tindre que es fonguen totes les zones gelades?
02. Quins són els gasos d'efecte d'hivernacle d'origen natural?

Escalfament global

Escalfament global.
Font: Observatori del Canvi Climàtic



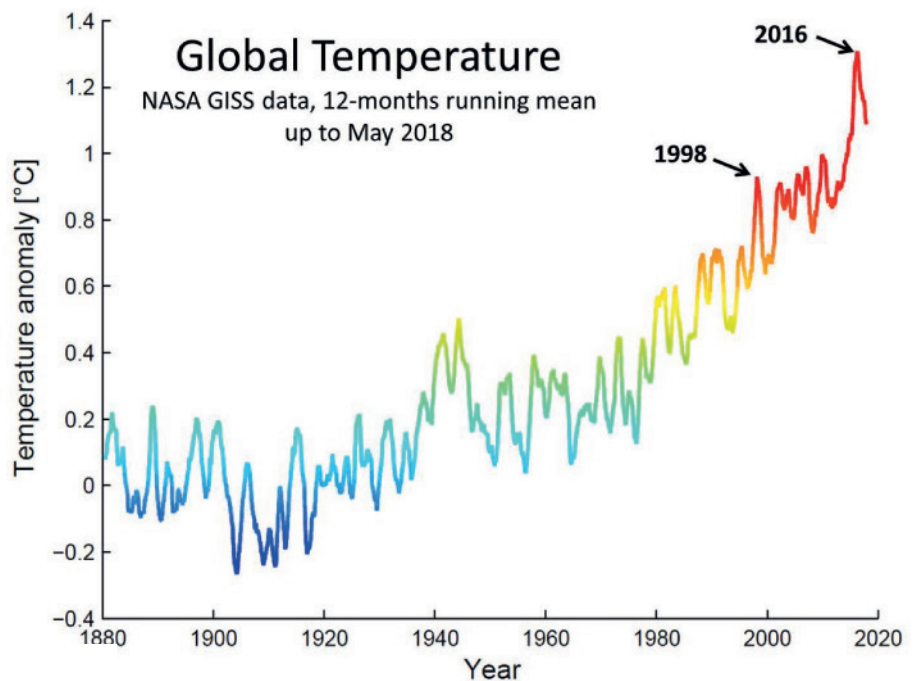
- Des de l'inici de la revolució industrial, l'ésser humà ha generat grans quantitats de gasos d'efecte d'hivernacle.
- A l'haver més gasos en l'atmosfera, ix menys radiació fora del planeta, pel que es queda retinguda i és retornada a la terra, augmentat així la temperatura global.
- Els principals gasos amb efecte d'hivernacle són el CO_2 , CH_4 i N_2O .
- La principal font d'emissions és l'ús humà de l'energia continguda als combustibles fòssils, bé siga per al transport o per a generar energia elèctrica, seguida dels canvis d'usos del sòl, l'agricultura i ramaderia.

Qüestions:

01. Per què és tan perjudicial la crema de combustibles fòssils?
02. Quines altres accions emeten gasos d'efecte d'hivernacle?

Què es el canvi climàtic

Dades de la temperatura mensual
mundial anual des de 1880 a 2018.
Font: NASA



- La temperatura mitjana de la Terra ha augmentat més d'un grau des de l'inici de la revolució industrial.
- El més important és veure la tendència un any pot ser més fred que l'anterior, però la tendència de l'escalfament no es trenca.
- L'augment de temperatures està relacionat amb l'augment de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, derivades de les accions de l'ésser humà.
- Aquestes emissions de gasos amb efecte d'hivernacle està provocant un augment de la seua concentració a l'atmosfera, i la consegüent intensificació de l'efecte d'hivernacle.

Qüestions:

01. Creus que el forat de la capa d'ozó té relació amb l'augment de temperatura?
02. Quin ha sigut el moment de major temperatura segons la gràfica? Quin ha sigut l'any de menor temperatura?
03. Quant ha augmentat la temperatura mitjana en el planeta des de 1880?
04. Si continuara la tendència d'aquesta gràfica, ¿quina temperatura tindríem a 2100?