



EL EFECTO INVERNADERO

¿Bueno o malo?

¿Qué es?

Este es un efecto que tiene la atmósfera para regular la temperatura del planeta, pero en exceso produce una gran subida de las temperaturas en el planeta.



Efecto Invernadero

ATMÓSFERA

SOL

Una parte de la radiación infrarroja atraviesa la atmósfera y se pierde en el espacio

Radiación infrarroja no reflejada
240 Watts por m²

Una parte de la radiación solar es reflejada por la atmósfera y la superficie terrestre

Radiación solar reflejada
103 Watts por m²

Radiación solar penetrante
240 Watts por m²

GASES EFECTO INVERNADERO

La radiación solar pasa a través de la atmósfera libre de obstáculos

Parte de la radiación infrarroja es absorbida y reemitida por las moléculas de gas de invernadero. El efecto directo es el calentamiento de la superficie terrestre y la troposfera

La superficie gana temperatura y la radiación infrarroja es emitida de nuevo

La energía solar es absorbida por la superficie terrestre y la calienta

190 Watts por m²

y es convertida en calor reflejando la emisión de radiación de longitud de onda (infrarroja) a la atmósfera

TIERRA



¿Qué hace que pase esto?

Esto lo puede hacer:



ESTOS SON LOS CONTAMINANTES MÁS CONOCIDOS.

Los coches

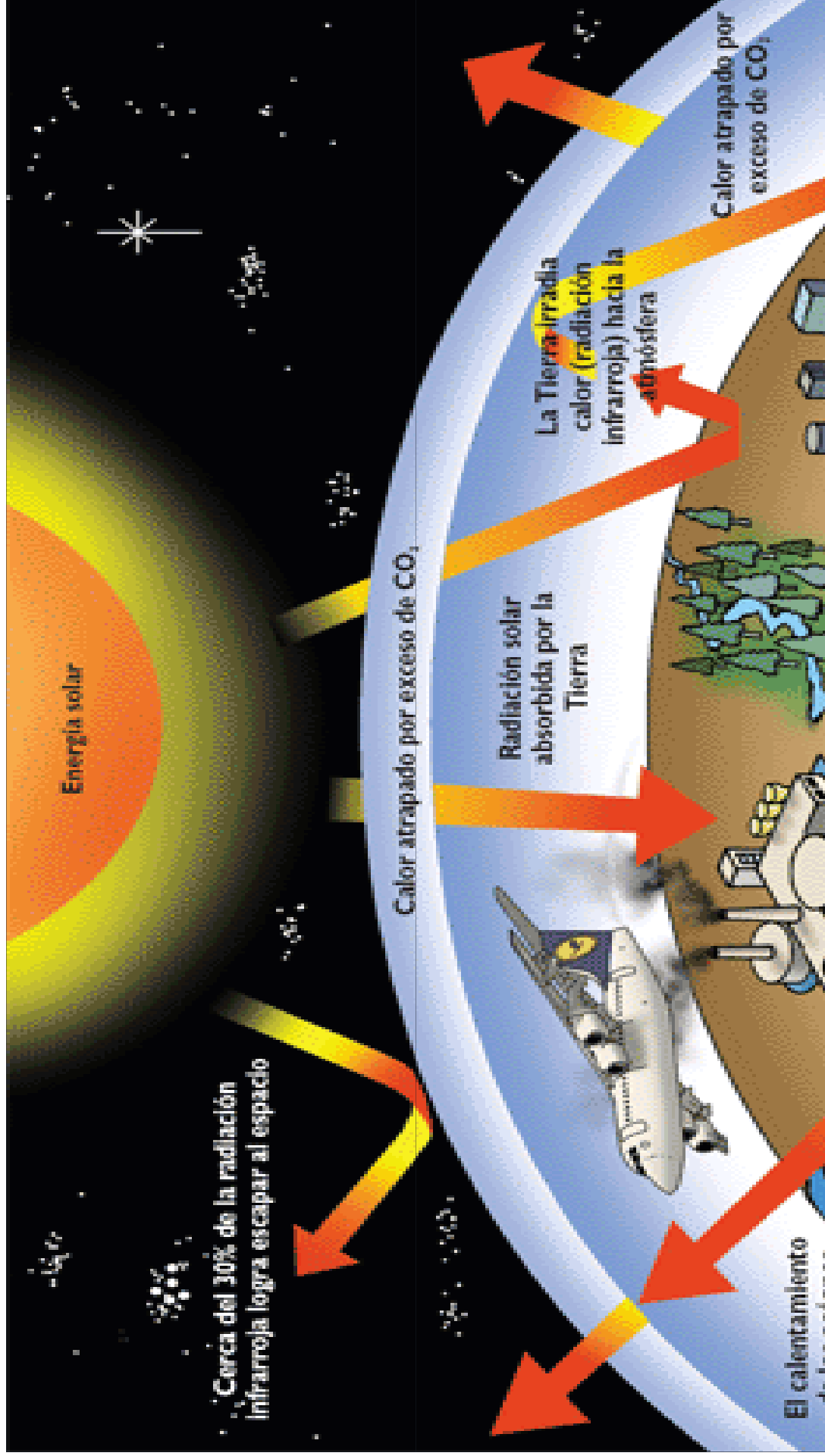


Las fábricas



Los invernaderos





¿Qué consecuencias tiene?

Puede tener las consecuencias de:

Deshielo de los polos



La muerte de muchos de los ecosistemas





- Aumento de la temperatura media del planeta.
- Aumento de sequías en unas zonas e inundaciones en otras.
- Mayor frecuencia de formación de huracanes.
- Progresivo deshielo de los casquetes polares, con la consiguiente subida de los niveles de los océanos.
- Incremento de las precipitaciones a nivel planetario pero lloverá menos días y más torrencialmente.
- Aumento de la cantidad de días calurosos, traducido en olas de calor.

¿Cómo pararlo?

Para parar esto es muy facil y nosotros también podemos hacer cosas como:

Reciclar



Ahorrar electricidad

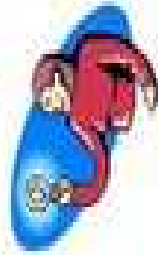


Ahorrar el agua





Reducir el consumo de energía eléctrica



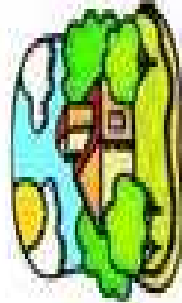
Utilizar bombillas fluorescentes



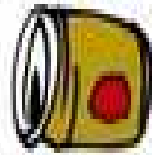
Limitar el consumo de agua



Hacer mayor uso de la energía solar



Sembrar árboles alrededor de la casa para reducir el uso de acondicionadores de aire



Reciclar envases de aluminio, plástico y vidrio, así como el cartón y el papel



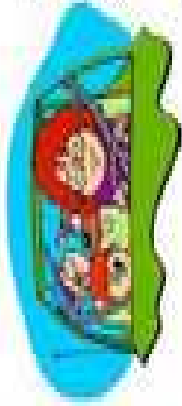
Adquirir productos sin empaque o con empaque reciclado o reciclable



Utilizar papel reciclado



Caminar, **andar en bici** o utilizar transportes públicos



Hacer uso eficiente del automóvil



Crear conciencia en otros sobre la importancia de tomar acciones dirigidas a reducir el impacto del calentamiento global

FUENTES DE ENERGÍA

ENERGÍAS RENOVABLES

Hidráulica

Eólica

Geotérmica

Solar

Maremotriz

Biomasa

Foto-voltaica

Termo-solar

ENERGÍAS NO RENOVABLES

Carbón

Petróleo

Gas natural

Nuclear

No la convirtamos en lo que no tiene que ser...

La Tierra es nuestro único hogar y se puede poco a poco de pasar a esto:





¡QUEREMOS UNA TIERRA NO UN VENUS!



Espero que os haya gustado y hasta la próxima.

Hecho por: Daniel Linares Pablos

Curso: 1ºA

Nº: 11

