

Reacciones químicas y Medio ambiente

Tema 7, apartado 7
FQ 2 ESO.
IES RENACIMIENTO

Estructura del tema

- 1) Introducción: Cambios físicos y químicos
- 2) Reacción química desde punto de vista microscópico
- 3) Reacción química y representación
- 4) Ley de Lavoisier
 - a) Masa atómica y masa molecular
 - b) Ley de conservación de la masa
- 5) Ajustes de reacciones
 - 1) Teoría atómica de Dalton
 - 2) Ley de las proporciones definidas
 - 3) Ajustes de reacciones.
- 6) La química en la vida cotidiana
- 7) La química y el Medio Ambiente

EXPOSICIONES Y EXAMEN

2

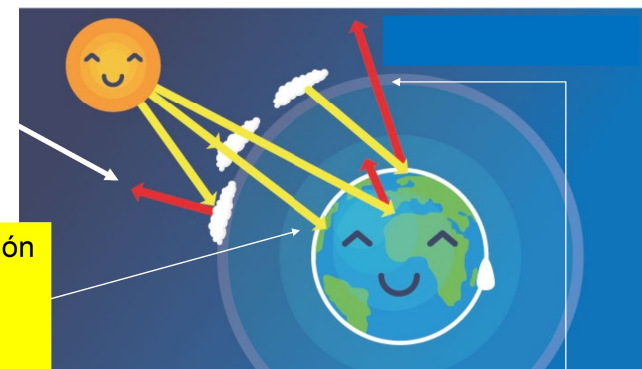
REACCIONES QUÍMICAS Y EL MEDIO AMBIENTE

1. Efecto invernadero
2. Destrucción de la capa de ozono
3. Lluvia ácida

Contaminación atmosférica EFECTO INVERNADERO

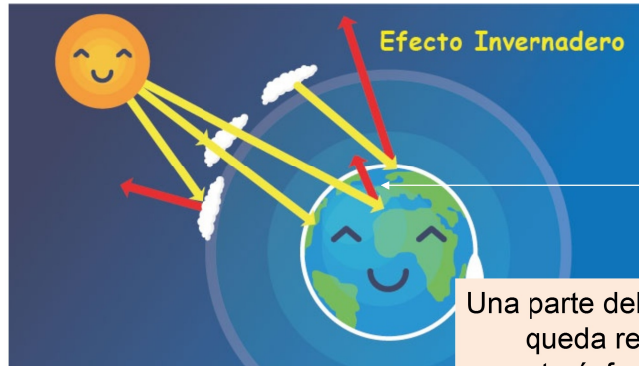
Parte de la radiación no llega (refleja)

Parte de la radiación calienta la superficie de la Tierra



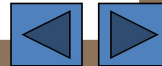
Cada noche, la Tierra devuelve parte del calor recibido (se enfría)

Contaminación atmosférica EFECTO INVERNADERO



Una parte del calor de la Tierra queda retenido en la atmósfera debido a los GASES DE EFECTO INVERNADERO

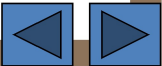
Es un proceso Natural y beneficioso para los seres vivos



Contaminación atmosférica EFECTO INVERNADERO



Es un proceso Natural y beneficioso para los seres vivos

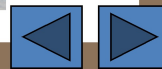


EFECTO INVERNADERO. Calentamiento Global

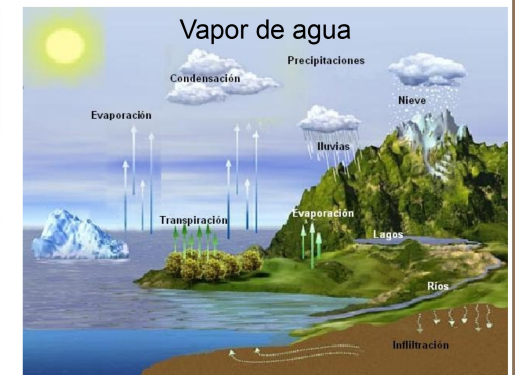
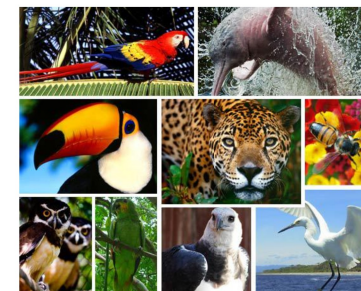
Si aumenta la CANTIDAD DE ESOS GASES

Efectos:

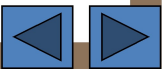
Se retiene más calor que antes
Aumenta la temperatura de la Tierra.



GASES DE EFECTO INVERNADERO de origen Natural.



Los seres vivos expulsan CO₂ y CH₄



GASES DE EFECTO INVERNADERO de origen humano

COMBUSTIÓN

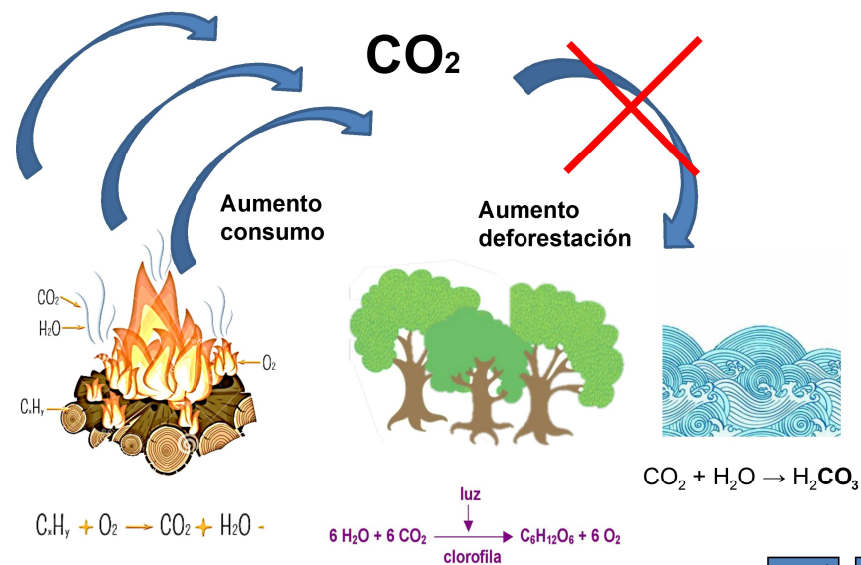


CO₂

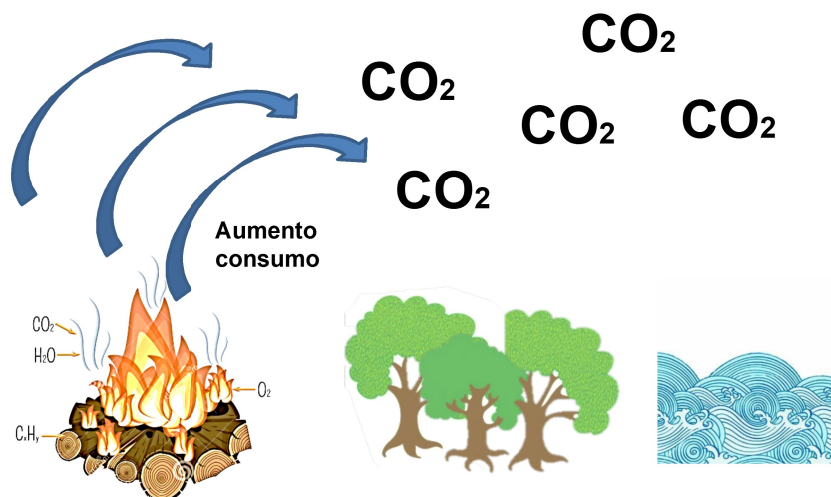


GRAN PARTE DE LA
ENERGÍA ELÉCTRICA
QUE CONSUMIMOS
(casa, fábricas, vehículos)
PROVIENE DE LA
COMBUSTIÓN DE
PETRÓLEO, CARBÓN O
GAS NATURAL

EFECTO INVERNADERO. Calentamiento Global



EFECTO INVERNADERO. Calentamiento Global



CONSECUENCIAS. Calentamiento Global

Aumento de la temperatura media de la Tierra
Deshielo: pérdida de glaciares y casquetes polares



EFFECTO INVERNADERO. Calentamiento Global

CONSECUENCIAS:

Aumento de la temperatura media de la Tierra

Deshielo: pérdida de glaciares y casquetes polares

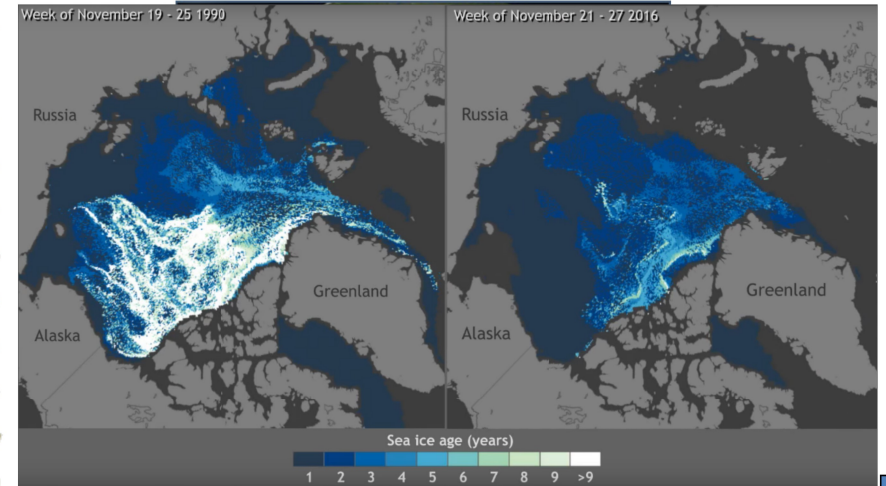


EFFECTO INVERNADERO. Calentamiento Global

CONSECUENCIAS:

Aumento de la temperatura media de la Tierra

Deshielo: pérdida de glaciares y casquetes polares



EFFECTO INVERNADERO. Calentamiento Global

CONSECUENCIAS:

Aumento de la temperatura media de la Tierra

Deshielo: pérdida de glaciares y casquetes polares



EFFECTO INVERNADERO. Calentamiento Global

CONSECUENCIAS:

Aumento de la temperatura media de la Tierra

Deshielo: pérdida de glaciares y casquetes polares



EFEECTO INVERNADERO. Calentamiento Global

CONSECUENCIAS:

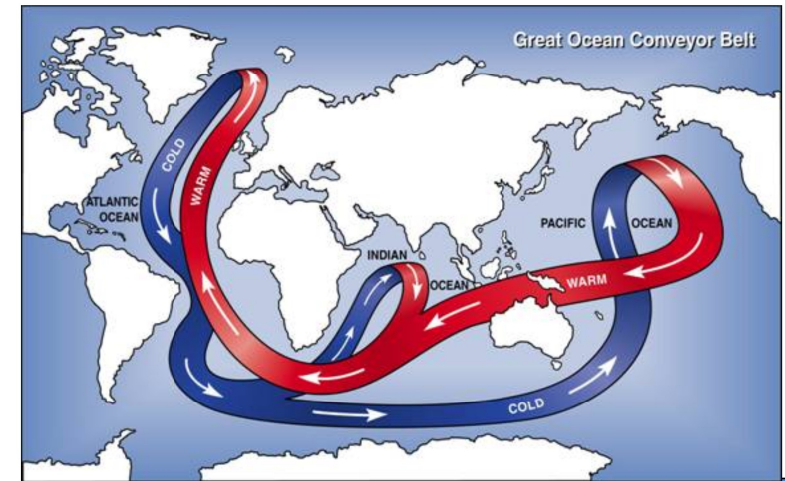
Aumento del nivel del mar



EFEECTO INVERNADERO. Calentamiento Global

CONSECUENCIAS: CAMBIO CLIMÁTICO

Cambio dirección de corrientes oceánicas y ríos,
DISTRIBUCIÓN DE NUTRIENTES



CONSECUENCIAS. CAMBIO CLIMÁTICO

Alteración del clima (sequía e inundaciones)



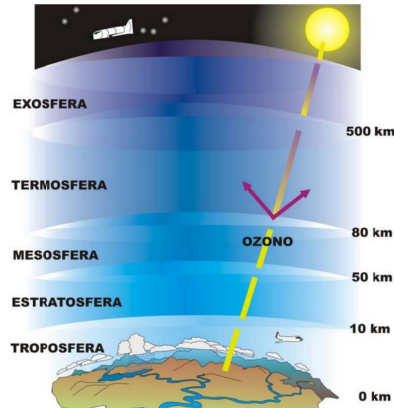
CONSECUENCIAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL



DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

Capa de ozono:

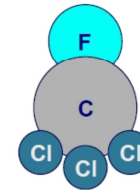
- Capa de gases formada por O_3 .
- Se encuentra situada en torno a los 80 km de altura (80.000 m)
- Este gas refleja la radiación UV-B del Sol



La radiación ultravioleta (UV) :
UV-A. Fotosíntesis, ponerse morenos
UV-B: mutagénico, cáncer de piel

3. DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

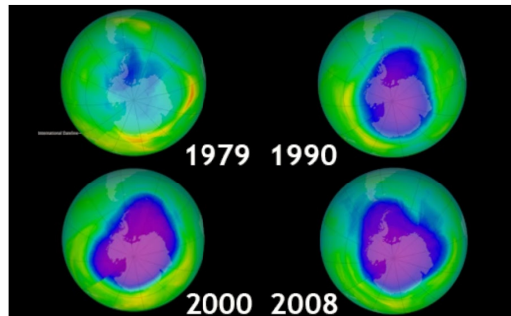
Los CFC's son los gases responsables de la destrucción del ozono



Proviene de la fabricación de frigoríficos,
goma espuma, extintores, fumigantes o
aerosoles



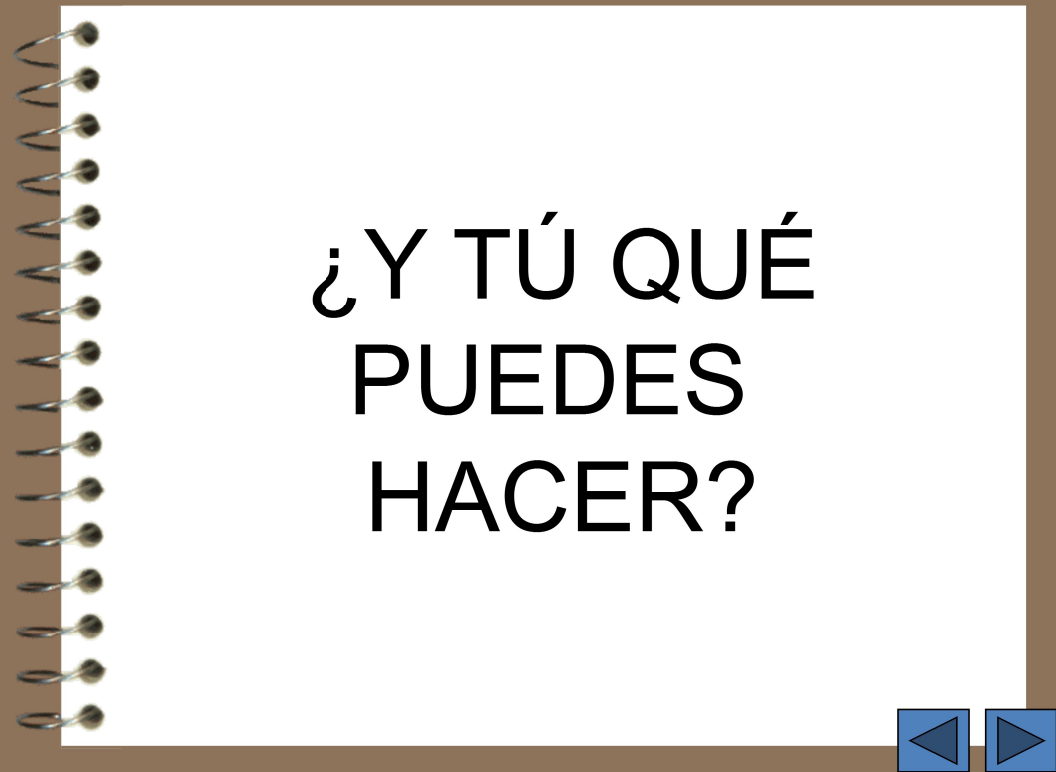
3. DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO



3. DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO consecuencias

Ceguera ovejas
Cáncer de piel



A graphic of a spiral-bound notebook with a brown cover and a white page. The spiral binding is on the left side. The text is centered on the page.

¿Y TÚ QUÉ
PUEDES
HACER?

