

**F.P.Y.R**

R.O.C	U.L.T	V.I.	A	IONOSFERA
	R.ES.P.	N		MESOSFERA
	R.I			ESTRATOSFERA
	R.			TROPOSFERA

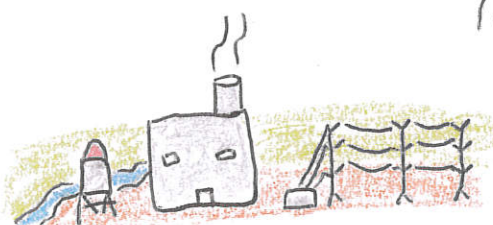
# LA ATMÓSFERA TERRESTRE

**RADIACIÓN SALIENTE DE LA TIERRA**



**EFFECTO INVERNADERO**

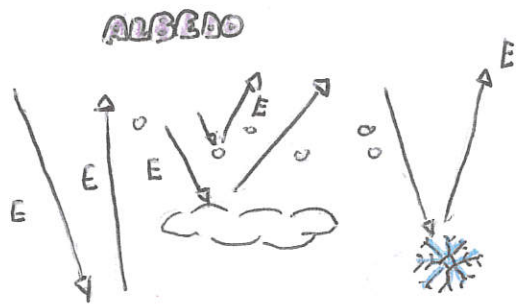
Gases ↓ ↓ Cant. BUENOS ↓ ↓ REGULAN C°



↑ ↑ Cant. MALOS por B. Antropico

**BALANCE ENERGETICO**

**ABSORCIÓN**

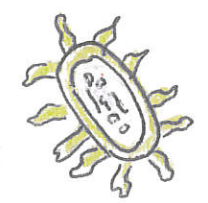
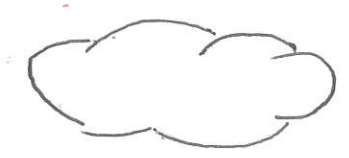
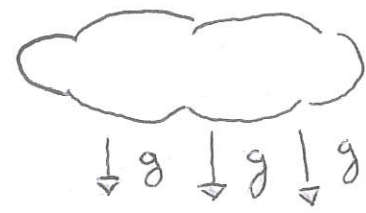


- R.O.C por Ionosfera
- R. ULTRA por Ca Ozono
- R. INFRA por Troposfera
- R. ESPECT no absorbida por completo



**C.C.E**

**CONCEP. COMP. QUI.**



- N<sub>2</sub> 78%
- O<sub>2</sub> 20%
- A<sub>v</sub> 0.9%
- OTROS 0.035%
- G.

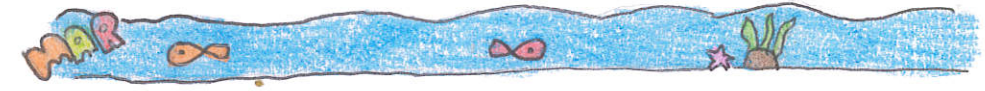
10 000 Km

**METEOSFERA**

1000 Km

**HOMOSFERA**

**HOMOPAUSA**



**Exosfera**

**Termopausa**

**Termosfera / Ionosfera** 800Km 1000°C

**Mesosfera** 80km -140°C Mesopausa

**Estratosfera** 50km -20/10°C Estrato pausa

**Troposfera** 18km -70°C Tropopausa

**Suelo**

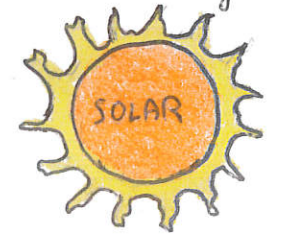
**C. OZONO**

**IONOSFERA / MAGNETOSFERA / EXOSFERA**

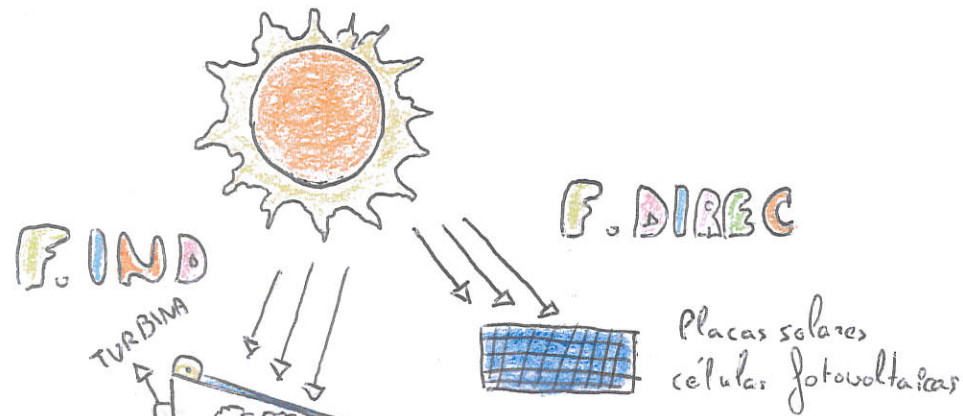
**SEPARA**

Particulas Origen

Particulas origen



# ENERGÍA SOLAR



↑ TEMPERATURAS

F. industrial

↓ TEMPERATURAS

V. domestico

## VENTAJAS

E. Renewable

↓ Impacto ambiental

Independencia energética España.

## INCONVENIENTES

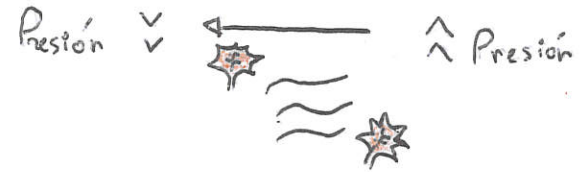
↑ Coste producción

Impacto ↙

C. Aleatorio

Difícil de almacenar

# ENERGÍA EÓLICA



Aerogenerador

## VENTAJAS

E. Renewable

↑ Eficiencia

Energía para zonas aisladas

## INCONVENIENTES

↓ Lugares elevados

Impacto ↙

Contaminación ⚡

Efecto negativo ⚡

C. Aleatorio

España ↑ ↑ Energía eólica