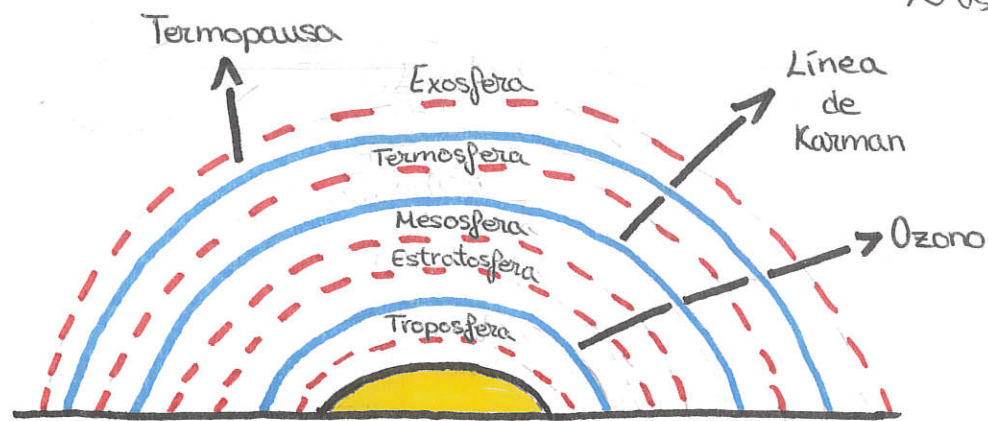


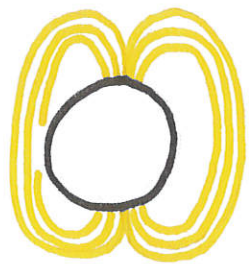
LA ATMOSFERA

ENVOLTURA GASEOSA QUE RODEA LA TIERRA, ES LA MÁS CERCANA A LA SUPERFICIE TERRESTRE.

ESTRUCTURA A CAPAS

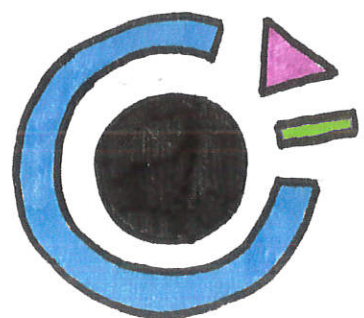


- **Heterosfera** → conjunto de 4 capas.
- **Homosfera** → capa de gases homogéneos.



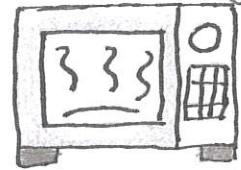
Magnetismo (Magnetosfera)

COMPOSICIÓN QUÍMICA



- 78% Nitrógeno
- 21% Oxígeno
- 1% Otros

Onda Larga



Esta es la radiación terrestre, se llama así por la diferencia térmica con el Sol. Nos llega el 9%

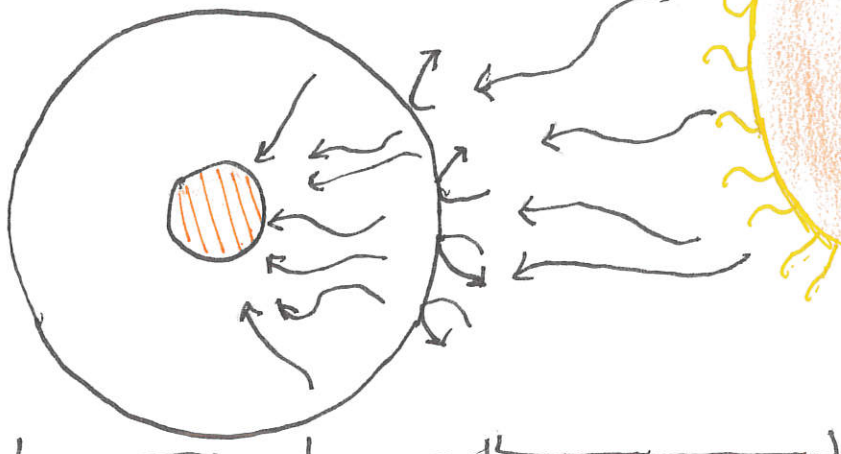
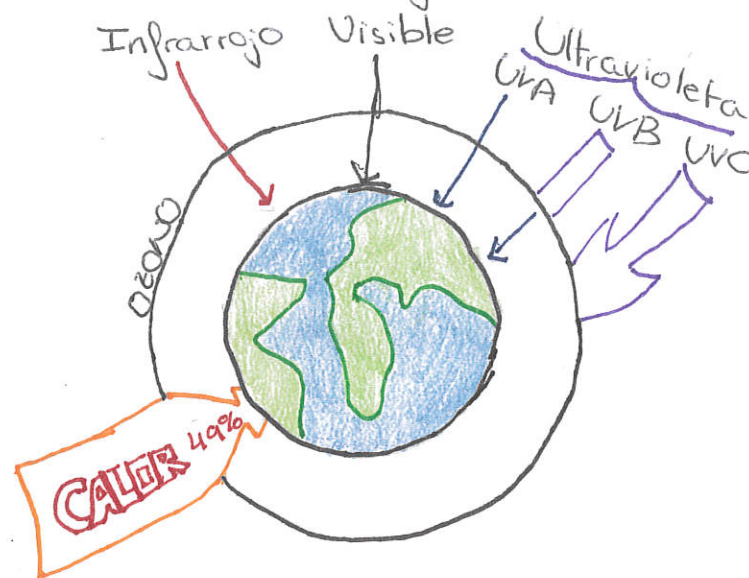


Onda Corta
La radiación proveniente del Sol, solo llega un 49% de su energía visible

Radiación Visible



Es la radiación que comprende el espectro de luz visible



Absorción Dispersión (Albedo) Radiación Solar

Convierte el viento en



energía eléctrica

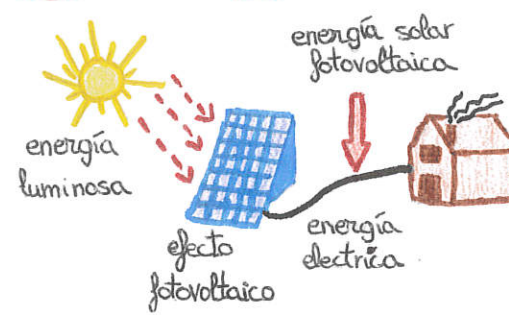
Emisiones atmosféricas
Impacto al medio hídrico, vegetación y fauna.
Erosión del suelo
ocupación del hábitat
Afección a la salud ambiental

- Energía sostenible.
- Reduce la huella de carbono.
- Mantenimiento económico del sistema.
- larga vida útil de los aerogeneradores.
- Inversión rentable.
- Energía intermitente y variable.
- Produce sustancia contaminantes.

EN 2021 mix. energético

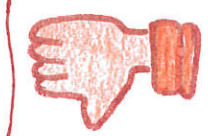
ESPAÑA — 23'3%

EUROPA — 34'8%



- Inagotables, renovable y gratuita.

- No emite sustancias tóxicas ni contaminantes.
- Reduce el uso de combustibles fósiles
- Dependencia del consumo
- Autoconsumo
- Medidas contra el cambio climático
- Genera riqueza y empleo local.



- Energía intermitente
- Inversión inicial elevada
- Localización de la vivienda