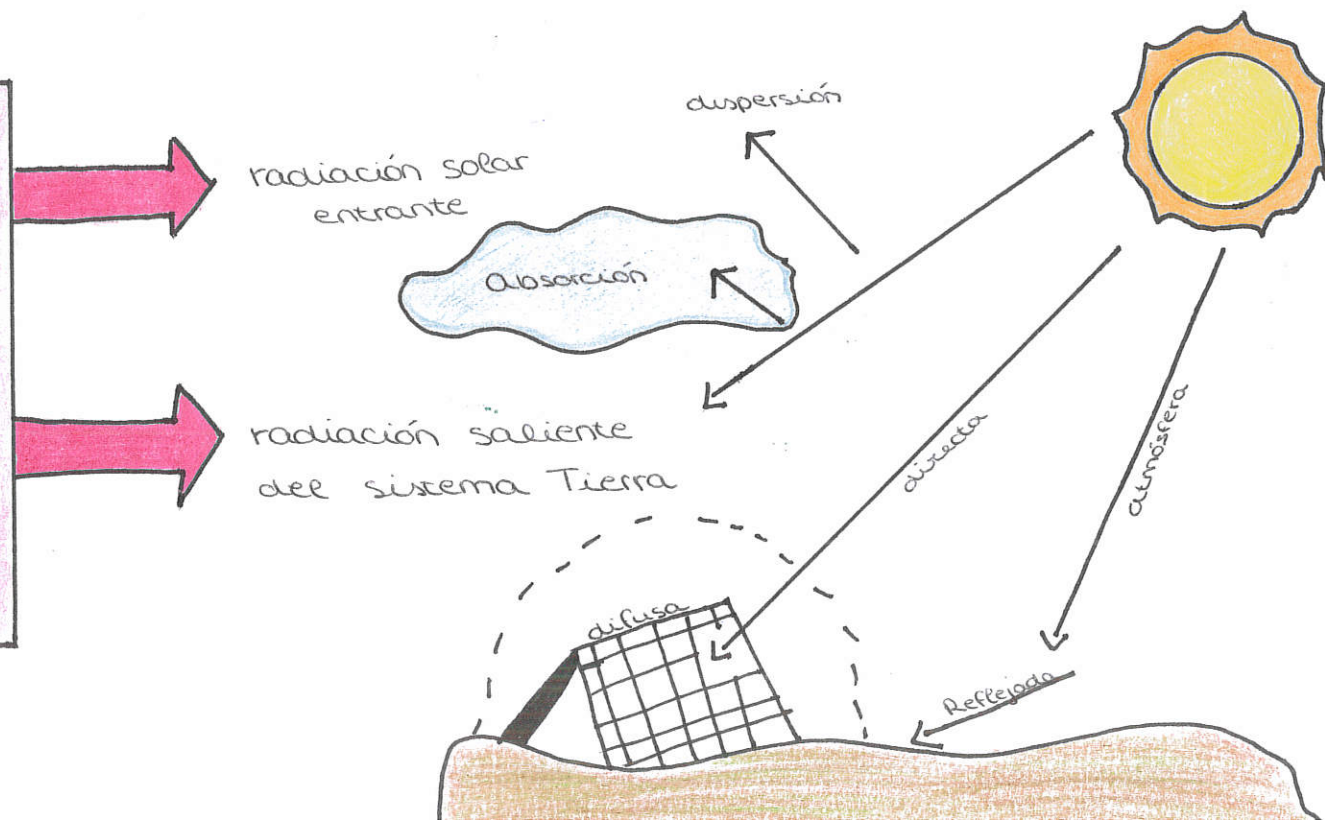


- La ionosfera absorbe radiaciones → aumento de temperatura.
- La radiación es absorbida por la capa de ozono → UVA
- El espectro visible → 45% es luz visible
- La luz infrarroja → no se pueden ver las personas
- El efecto invernadero retiene parte de la radiación solar
- El calentamiento global → absorbe energía solar por parte de la Tierra.

BALANCE ENERGÉTICO DE LA RADIACIÓN SOLAR



radiación solar entrante

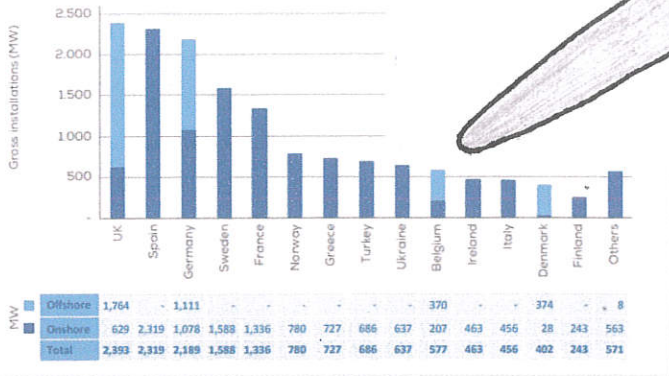
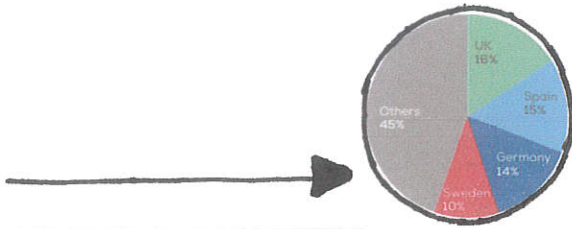
- Radiación de onda corta.
- albedo planetario: 28% es reflejada por las nubes, en superficie y en atmósfera, enviada al espacio exterior
- La dispersión: fotón afecta a un obstáculo sin ser absorbido
- absorción: 20% nubes y gases atmosféricos. 30% pierde espacio

radiación saliente del sistema Tierra

- Radiación de onda larga
- El calor latente: energía necesaria para que una sustancia cambie de fase.
- Calor sensible: cambio de temperatura en una sustancia sin que cambie el estado
- Contraradiación atmosférica: flujo de radiación
- "ventana atmosférica" radiación terrestre que escapa a la atmósfera

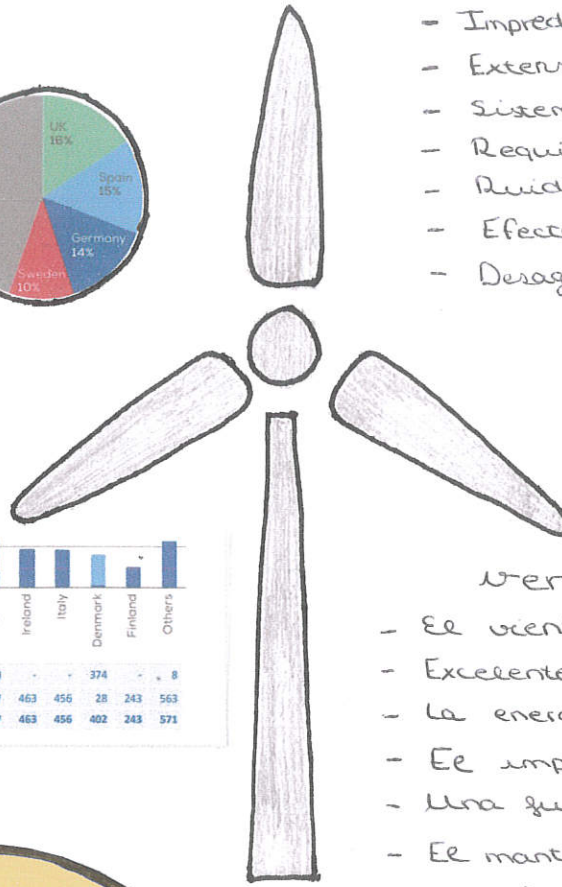
Autogeneradores:

convierte la energía cinética del viento en energía eléctrica



desventajas:

- Impredecibilidad del clima
- Extensiones de tierra enormes
- Sistemas pueden sufrir daños
- Requiere sistemas de almacenamiento
- Ruidos molestos
- Efectos en la salud humana
- Desagradable a la vista.



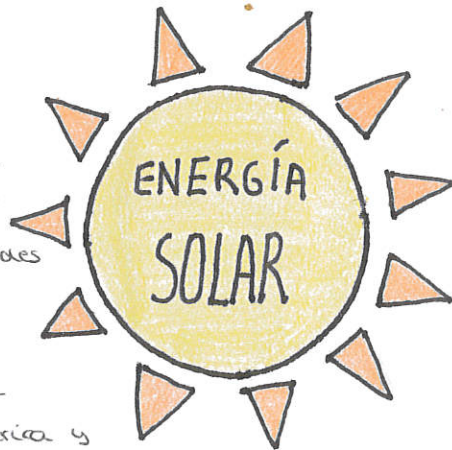
ventajas:

- El viento es regular
- Excelente eficiencia de conversión
- La energía eólica ocupa poco
- El impacto ambiental es mínimo
- Una fuente verde es económica.
- El mantenimiento es simple y ocasional.

Es una energía renovable, obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación electromagnética procedente del Sol.

ventajas:

- No emite sustancias tóxicas ni contaminantes del aire
- Reduce el uso de combustibles
- Energía crecientemente competitiva.
- Reduce la dependencia del consumo de la red eléctrica y el gas natural.
- Subvenciones para autoconsumo.



desventajas:

- No es una energía constante.
- Fluctúa por el día.
- Evita el almacenamiento de energía.
- Requiere de instalaciones importantes.

↓
Para producir grandes cantidades de energía.

