

DÍA MUNDIAL DEL AHORRO ENERGÉTICO

¿Qué es la energía?

La energía es la capacidad de realizar un trabajo, es decir, para hacer cualquier cosa que implique un cambio (un movimiento, una variación de temperatura, una transmisión de ondas, etc.), es necesaria la intervención de la energía.

Diferenciar fuentes de energías renovables y no renovables



ENERGÍAS NO RENOVABLES



CARBÓN



PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS



URANIO / NUCLEAR



GAS NATURAL

Energía primaria (Fuentes de energía)

Energía secundaria (Usos de la energía)

Ventajas

Desventajas

CARBÓN

- ▶ Calor
- ▶ Electricidad
- ▶ Industria

- ▶ Recurso de que tenemos actualmente gran disponibilidad

- ▶ Bajo rendimiento de conversión en la energía primaria en secundaria
- ▶ Residuos y contaminación en su extracción y uso.



PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS

- ▶ Calor
- ▶ Industria
- ▶ Transporte
- ▶ Electricidad

- ▶ Fácil regulación de la combustión

- ▶ Pocas reservas
- ▶ Residuos y contaminación en su extracción, transporte y uso.
- ▶ Riesgo de vertidos

URANIO / NUCLEAR

- ▶ Electricidad

- ▶ No emite gases

- ▶ Emisión y contaminación en su extracción, transporte y uso.
- ▶ Riesgo de accidente nuclear



GAS NATURAL

- ▶ Calor
- ▶ Industria

- ▶ Existen reservas importantes

- ▶ Residuos radiactivos altamente tóxicos
- ▶ Riesgo de fugas

ENERGÍAS RENOVABLES +



EÓLICA



SOLAR



MINIHIDRÁULICA



GEOTÉRMICA



BIOMASA

Energía primaria (Fuentes de energía)

Energía secundaria (Usos de la energía)

Ventajas

Desventajas

EÓLICA

- ▶ Electricidad

- ▶ Su consumo contribuye al mantenimiento de la economía
- ▶ Alta eficiencia energética
- ▶ Bajo nivel de emisiones contaminantes

- ▶ Emisiones atmosféricas durante su transporte y consumo.

SOLAR

- ▶ Electricidad
- ▶ Calor

- ▶ Reduce el impacto ambiental
- ▶ No provoca emisiones atmosféricas de ningún tipo
- ▶ Localizado en todos los lugares.

- ▶ Funcionamiento condicionado a las condiciones meteorológicas.
- ▶ Necesita apoyo de otras energías

MINIHIDRÁULICA

- ▶ Electricidad

- ▶ No provoca emisiones atmosféricas
- ▶ Aprovechamiento de los recursos locales

- ▶ Cambios en los ecosistemas fluviales durante su construcción

GEOTÉRMICA

- ▶ Calor

- ▶ No provoca emisiones atmosféricas ni otro tipo
- ▶ Promueve el aprovechamiento de los recursos locales

BIOMASA

- ▶ Calor
- ▶ Industria
- ▶ Electricidad
- ▶ Transporte

- ▶ Variedad de recursos.
- ▶ El consumo contribuye al mantenimiento de la economía local
- ▶ Bajo nivel de emisiones contaminantes

- ▶ Emisiones atmosféricas durante su transporte y consumo.

Pequeños gestos y rutinas diarias que convertidas en hábitos pueden contribuir en el ahorro energético:

- Apagar la luz al salir de la habitación (esta acción puede ahorrar energía hasta un 20%)
- Utilizar luces de bajo consumo
- Descongela el congelador de vez en cuando (cuando las paredes se cubren de hielo, el motor consume hasta un 20% más)
- Apaga los dispositivos cuando no los estás usando.
- Comprar electrodomésticos con calificación energética.

Etiquetas de los electrodomésticos para un consumo responsable:



Existen 7 clases de eficiencia, identificadas por un código de colores y letras que van desde color verde y la letra A para los electrodomésticos o equipos más eficientes, hasta la letra G, para los electrodomésticos o equipos menos eficientes.