

TEMA 5: LA MATERIA Y LA ENERGÍA

5.6. LA ENERGÍA Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE



La energía y su consumo

La mayor parte de la energía que consumimos en nuestro día a día es eléctrica. Su producción puede producir cambios en los paisajes, contaminación, agotamiento de fuentes no renovables, ...

Para garantizar la existencia de energía en el futuro debemos tomar una serie de medidas:

- Utilizar fuentes de energía renovables.
- Concienciarse de la necesidad de ahorrar energía.
- Utilizar aparatos y vehículos de bajo consumo.

El objetivo de aplicar estas medidas es alcanzar un **desarrollo sostenible** evitando el agotamiento de las fuentes de energía no renovables y preservar el medio ambiente.

Regla de las 3 “erres”

Es importante conseguir regular nuestro consumo de energía con el objetivo de alcanzar un desarrollo sostenible.

Una de las reglas más utilizadas es la llamada **Regla de las 3 “erres”** que consiste en:

- Reutilizar: volver a dar uso a los residuos.
- Reciclar: emplear los residuos para fabricar nuevos materiales.
- Reducir: producir menos residuos.

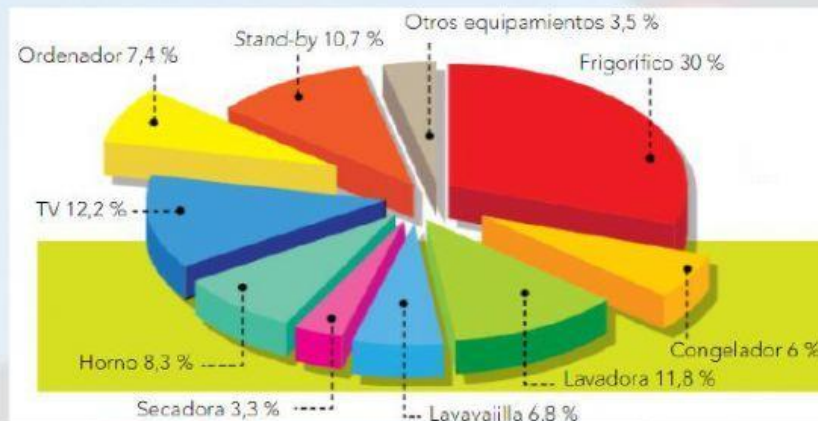
1º Marca las medidas que podemos llevar a cabo para controlar el consumo.

- ☐ Usar bombillas de filamento.
- ☐ Controlar la temperatura de la nevera.
- ☐ Desplazarse lo menos posible.
- ☐ Poner la lavadora solo cuando esté llena.
- ☐ Utilizar el transporte público siempre que podamos.
- ☐ Usar bombillas de bajo consumo o bombillas de led.
- ☐ Controlar la temperatura de la calefacción y el aire acondicionado.
- ☐ No dejar la nevera abierta innecesariamente.
- ☐ Desarrollar aparatos que gasten menos energía.
- ☐ Apagar las luces cuando no necesitemos tenerlas encendidas.

2º Relaciona cada una de las "R" de la Regla de las 3 erres con su significado.

reutilizar •	• producir menos residuos.
reciclar •	• emplear los residuos para fabricar nuevos materiales.
reducir •	• volver a dar uso a los residuos.

3º Observa el siguiente gráfico sobre el consumo de electricidad de los electrodomésticos en una vivienda y selecciona la respuesta correcta a las siguientes preguntas.



a) ¿Qué electrodoméstico consume más energía?

b) ¿Se puede reducir el consumo de *Stand-by*?

c) ¿Qué electrodomésticos consideras que su uso puede ser eliminado?

- TV - Frigorífico - Secadora - Lavavajillas - Congelador

4º Observa el siguiente dibujo y marca que medidas realizas en casa para reducir el consumo de energía.

