

GUADARRAMA RÍO DE ARENA RÍO DE VIEVA



ECOLOGÍA EN EL HOGAR: PURA ENERGÍA

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

En los últimos años, el consumo de energía, a nivel mundial, no para de aumentar. Nuestros hábitos de vida y consumo requieren de grandes cantidades de energía. **La mayoría de la energía se obtiene de fuentes no renovables**, fundamentalmente combustibles fósiles, y su quema emite gases de efecto invernadero a la atmósfera, principalmente CO₂. **Estos gases tienen un efecto fundamental sobre el calentamiento global y agravan los efectos del cambio climático.** El cambio climático afecta al planeta a escala global y también a escala local, manifestando sus consecuencias en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su Entorno, donde tú vives.

La **eficiencia energética** es un término que se utiliza para definir si la cantidad de energía que se consume, ya sea por un aparato electrónico, por un edificio o por una persona a través de sus hábitos de consumo, es o no eficiente. Ser eficiente se refiere a si se utiliza la cantidad justa y necesaria o si, por el contrario, se derrocha esa energía. También se puede aplicar el término al tipo de consumo energético que está comprometido con el cuidado del medio ambiente, es decir, al que se basa en el uso de energías renovables.

¿Conoces estas fuentes de obtención de energía y en qué consisten? Clasifícalas según si son renovables o no:



Comprueba si has acertado en este vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=Og6C1HyeaBs>

¿Sabes qué porcentaje de la energía que consumes en tu hogar procede de fuentes de energía renovables? Pide a tu madre y/o padre que te deje ver la factura del consumo eléctrico del último mes; en ella podrás ver este dato **¿Este porcentaje te parece elevado o bajo?**

¿ES TU CASA EFICIENTE?

¡Pon tu casa a prueba! ¿Alguna vez has pensado en qué elementos tiene tu casa que la puedan hacer más o menos eficiente en el uso de la energía? Te proponemos una investigación. Analiza cada uno de los siguientes puntos y ve anotando la puntuación que obtienes:

AISLAMIENTO

¿Cómo son las ventanas?

- Son de doble cristal con cámara de aire (tipo climalit). +2
- Tienen cristal grueso y cierran bien. +1
- Tienen cristal fino y dejan pasar algo de aire. -1

CALOR

¿Cómo se calienta tu casa y el agua caliente?

- Caldera de biomasa, leña u otras renovables (placa solar, aérea, etc.) +2
- Caldera de gas. Individual o central pero con posibilidad de regularla o cerrar radiadores. +1
- Caldera de carbón o de gasoil. -1

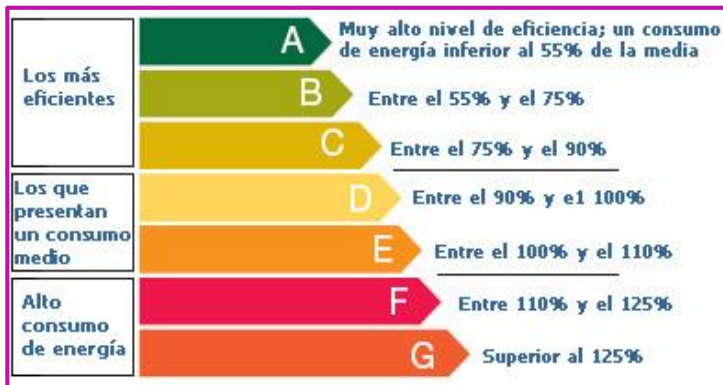
CONSUMO

Aparatos electrónicos (televisión, ordenadores, cargadores de móvil, etc.)...

- Se desenchufan si no se están usando. +2
- Hay enchufados permanentemente entre 1 y 3. +1
- Hay enchufados permanentemente más de 3. -1

CONSUMO

Electrodomésticos: ¿Conoces el etiquetado europeo de eficiencia energética de los electrodomésticos? ¿Los de tu casa son...?



- La mayoría de consumo eficiente. +2
- La mayoría de consumo medio. +1
- La mayoría de consumo alto. -1

¿Ya lo tienes? Si tu puntuación es de...

Entre 5 y 8 puntos

¡Genial! Tu casa es eficiente o muy eficiente

Entre 1 y 4 puntos

¡No está mal! Tu casa es de eficiencia media.

Entre -4 y 0 puntos

¡Bueno! Tu casa no es muy eficiente, pero seguro que se puede mejorar.

¿Crees que el hecho de que tu casa sea más o menos eficiente en el uso de energía puede afectar al planeta?

Según un estudio de 2015 realizado en España, **el consumo energético de los hogares suponía el 18,5% del gasto total de energía del país. Los hogares son los responsables de, aproximadamente, un 25% de las emisiones de CO₂ totales del país a la atmósfera.** Pero además se sabe que el **consumo energético de los hogares va en aumento.**

¡Pero no en todos los hogares el consumo va en aumento! ¿Has oído hablar de la pobreza energética? A pesar del derroche de energía a nivel mundial, existe mucha gente que no tiene acceso a la misma, generalmente por su elevado precio, que no todos los hogares pueden asumir. Hay casas donde, por ejemplo, no se pueden permitir poner la calefacción en invierno. Se calcula que en 2016 había 5.400.000 personas en España que sufrían pobreza energética **¿Te imaginas la cifra a nivel mundial? ¿Qué opinas de la situación?** Si quieres conocer los rostros de la pobreza energética consulta el siguiente enlace: <https://es.greenpeace.org/es/noticias/los-rostros-de-la-pobreza-energetica/>

¡TÚ PUEDES AYUDAR EL PLANETA!

¿Cómo puedes ayudar? ¡Haciendo tu casa más eficiente! Te proponemos un reto.

REPARTO DEL CONSUMO ELÉCTRICO DOMÉSTICO EN ESPAÑA (2015)

Estructura del consumo eléctrico (%)

Usos finales	Estructura del consumo eléctrico (%)
CALEFACCIÓN	7,4%
ACS	7,5%
COCINA	9,3%
REFRIGERACIÓN	2,3%
ILUMINACIÓN	11,7%
ELECTRODOMÉSTICOS	61,8%
Frigoríficos	19,0%
Congeladores	3,7%
Lavadoras	7,3%
Lavavajillas	3,7%
Secadoras	2,1%
Hornos	5,1%
Televisores	7,5%
Ordenadores	4,6%
Stand-by	6,6%
Otros equipamientos	2,2%
TOTAL CONSUMO ENERGÍA FINAL	100,0

Fuente: IDAE/MINETAD. Datos Provisionales

1

Solicita a tus tutores, la última factura de consumo energético de tu hogar y anota el consumo del último mes.

2

Ten en cuenta lo que has aprendido sobre la eficiencia energética de tu hogar.

3

Fíjate en la tabla de la izquierda. Puedes ver qué porcentaje del consumo energético total de tu casa pertenece a cada elemento.

4

Elabora un listado de cosas que puedes hacer para disminuir el gasto energético. Por ejemplo: Apagar la luz de una estancia si no se está usando.

5

Pon en práctica aquellas que puedas.

6

Mira la siguiente factura que llegue a casa y comprueba si tus medidas han tenido algún efecto positivo.

¿Lo conseguiste? Si el efecto no se deja ver en la factura, no desesperes, cualquier acción que estés llevando a cabo para mejorar la situación tiene su **efecto positivo ¡Ánimo!**