



### GUÍA DE APRENDIZAJE N 3

Nombre:.....

#### **Objetivos de aprendizajes**

OA1 Identificar necesidades que impliquen la reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales en una perspectiva de sustentabilidad.

**Objetivo de la guía: Analizar posibles soluciones sobre el uso energético**

#### Definición de recursos energéticos

Se identifica recurso energético a aquellas sustancias que se pueden utilizar como fuente de energía. Siendo esta obtenida a través de diversos procesos. Este amplio grupo de sustancias puede ser agrupado en dos categorías generales, las cuales son: en función de su proceso de formación y de su disponibilidad energética.

#### Recursos no renovable

Los recursos no renovables son aquellos recursos que solo se encuentran en una cantidad limitada, y que con el tiempo terminarían desapareciendo, debido a que conforman un sistema en el que solo hay salidas por gasto y ninguna entrada. Esto se debe a que la mayoría de estos recursos se originan por la acción de los agentes geológicos internos y por tanto su síntesis es extremadamente lenta, lo que origina que su tasa de consumo sea muy superior a su tasa de síntesis, convirtiéndolos en algo limitado.

#### Recursos renovables

Se consideran recursos renovables a todos aquellos de los que se puede obtener energía siendo su carácter ilimitado una de sus principales características. El origen de todos estos recursos renovables se encuentra en el sol la principal fuente de energía de todo el sistema solar que a su vez activa en la tierra la dinámica atmosférica, por tanto siendo éste el responsable de recursos renovables como el viento, la energía hidráulica o hídrica la cual es la que transita por los ríos y los mares. Otras de estas son: biomasa; bosques y madera, productos de la agricultura, agua, energía hidráulica (puede ser hidroeléctrica), radiación solar, viento, olas, energía geotérmica...).

## COMO PODEMOS AHORRAR Y CUIDAR LOS RECURSOS ENERGETICOS ...

¿Te has parado a pensar cuánto podrías ahorrar en tus GASTOS si cambiaras algunos comportamientos de consumo energético de tu hogar? Con el ahorro de energía no sólo estarás favoreciendo a tu bolsillo sino que también estarás poniendo en práctica el hecho de consumir con conciencia y de cuidar el medio ambiente.

Seguro que ya hay un montón de cosas que ya tienes en cuenta, pero es probable que existan otras sobre las que todavía no hayas reflexionado.

Por ejemplo, almacenar las frutas y verduras juntas en la nevera hace que se estropeen más rápido, porque las primeras liberan etileno, un gas perjudicial para las segundas. Si vas a la compra con una lista de lo que necesitas, evitarás comprar de más, y si cocinas lo justo, los alimentos no se te pudrirán en el fondo de la nevera.

¿Y qué hay del agua? ¿Conoces los grifos perlizadores? Este tipo de grifos, que mezclan aire y agua, te permiten ahorrar **entre el 30 y el 60% de lo que consumes en agua**. ¡Y eso también se nota en la GASTOS !

Por otro lado, una de las formas de motivarnos para ahorrar mientras consumimos con conciencia es ir revisando periódicamente nuestros progresos, por ejemplo dispositivos como Wattson, un aparato que puedes instalar en casa para medir fácilmente la energía que gastas y así identificar los momentos y lugares en los que puedes ahorrar electricidad. ¡Seguramente te sorprenderías!

Por último, no podemos olvidar esas otras formas de consumir de manera responsable, más allá del ahorro de recursos energéticos, de agua y alimentos. Nos referimos, por un lado, a la regla de las tres erres: **reducir, reciclar y reutilizar**. Por otro lado, nos encontramos con que cada decisión de compra implica también una huella ecológica y un impacto social que debemos conocer. ¿Eres consciente de ello en cada pequeña acción cotidiana?

Recuerda: ¡**Cada pequeña acción diaria suma**, tengamos en cuenta los beneficios que nuestras acciones suponen tanto a las personas como al medio ambiente!



#### ACTIVIDAD

- 1.- RECONOCE RECURSOS ENERGETICOS UTILIZADOS EN TU HOGAR
  - 2.- ESTABLECE LA FORMA DE USO HASTA EL DIA DE HOY
  - 3.- IDENTIFICA DONDE CONSIDERAS TU CUAL ES EL MAYOR PROBLEMA DE CONSUMO EN GASTOS
  - 4.- ESTABLECE ALGUNA SOLUCION VIABLE DENTRO DEL USO DE ESTAS ENERGIA
  - 5.- DEFINE RECICLAJE
  - 6.-DEFINE REDUCCION
  - 7.- DEFINE REUTILIZACION
- REALIZA ESTA GUIA EN TU CROQUERA CON FECHA DE REALIZACION

