

Unidad 1: Mejorando el usos de recursos .

Desarrollar y aplicar sus conocimientos para diagnosticar necesidades de reducción de uso ineficiente de recursos energéticos y materiales de su entorno

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

RECURSOS ENERGÉTICOS

Son aquellos elementos que están en la naturaleza y que, al quemarlo o transformarlo, puede producir algún tipo de energía. Ayudan a resolver problemas del ser humano y hacer así más grata y cómoda su vida.



¿ CUÁLES SON LOS RECURSOS ENERGÉTICOS MÁS UTILIZADOS?

LEÑA: Obtenida de la madera, la leña se ha usado desde los tiempos más remotos para conseguir luz y calor. Hoy en día aún se utilizan cocinas a Leña en el campo.



PARAFINA: Se obtienen del petróleo. Cuando no se conocían aún cocinas a gas, se usaban también cocinas a parafina. La parafina es un poco más barata que otros combustibles pero produce un olor desagradable al quemarse. En lugares campestres son también comunes las lámparas a parafina.



CARBÓN: Extraído de la tierra se ha usado desde siempre para hacer fuego. Aparte de su uso doméstico como: preparar alimentos y dar calor, se utiliza para hervir grandes cantidades de agua para producir vapor... Y ese vapor se ha usado para hacer funcionar máquinas



BENCINA: La bencina es otro combustible líquido derivado de la refinación del petróleo. La mayoría de los medios de transporte del mundo se mueven por un motor que funciona con bencina y las máquinas industriales también lo hacen.



PETRÓLEO: El petróleo se extrae desde las profundidades de la tierra, incluso de la tierra que está en el fondo del mar. La mayoría de los combustibles se obtienen del petróleo.

...COMPAREMOS...

- 1) El crecimiento de la población en Chile entre 1907 y el 2002
- 2) La calidad de vida desde el inicio del siglo XX hasta hoy en día



ACTIVIDAD

1. Según el gráfico mostrado:¿ qué puedes inferir de él? Mínimo 3 interpretaciones
2. Escribe 4 energías limpias que se utilizan actualmente y explica con tus palabras como funcionan.
3. ¿Qué significa sustentable y autosustentable?
4. ¿Cómo se puede hacer de nuestro colegio un lugar autosustentable?