



Educaplay
BIO

¿Qué son las fuentes de energía?

Objetivos:

- Describir las fuentes de energía y su clasificación.
- Introducir al entendimiento del principio de conservación de la energía.

Contenidos:

Fuentes de energía. Tipos. Principio de conservación de la energía.

Propuesta de Actividad:

Dialogar con los estudiantes acerca de la *generación de la energía*, en términos de *obtención* a partir de fuentes en las que se encuentran (accesibles al hombre en forma y cantidad). Diferenciar las fuentes de energía renovables (naturalmente restituibles) de las no renovables (no recuperables), haciendo hincapié en las ventajas y desventajas de ambas y su impacto en el ambiente.

Consideraciones:

El material audiovisual pretende acercar al estudiante al concepto de fuentes de energía, como todo recurso natural con gran cantidad y disponibilidad de energía al cual el hombre puede acceder para extraerla, transformarla y explotarla. En este punto, sería conveniente diferenciar *fuentes* de *formas* de energía, entendiendo que desde la obtención de la fuente hasta su utilización, la energía puede transformarse. Esto permite una aproximación para comprender el principio de conservación de la energía: *ésta no se crea ni se destruye, sólo se transforma*.

Se puede ampliar aquí con el reconocimiento de las formas de energía involucradas en las actividades cotidianas de los estudiantes, para que conozcan el recorrido desde sus fuentes hasta su aprovechamiento. A partir de identificar lo referente a las manifestaciones energéticas, es posible reaprender que formas de energía se encuentran presentes.

La clasificación de las fuentes energéticas en renovables y no renovables, permite llevar a cabo un análisis, reflexión y concientización sobre las consecuencias de sus usos para el ambiente y fomentar actitudes amigables con la naturaleza.

Enlaces recomendados:

- https://descubrelaenergia.fundaciondescubre.es/files/2014/01/GuiaDidactica_DescubreEnergia.pdf
- <http://www.oas.org/es/sedi/dsd/Energia/SECBI/Manual%20del%20Docente.pdf>

- <http://energiasdemipais.educ.ar/la-matriz-energetica-argentina-y-su-evolucion-en-las-ultimas-decadas/>