

ENERGÍA

LA ENERGÍA SE TRANSFORMA

Si, la energía se transforma! Nada se pierde todo se transforma dice la canción...

Como hemos leído en clases en texto: "El viaje de la energía" hemos visto que a partir de las diferentes fuentes de energía se obtienen:

ENERGÍAS PRIMARIAS, las fuentes de energía primaria es la que se encuentra disponible en la naturaleza, en variadas formas.

Las fuentes de energía primaria se distinguen por ser recursos naturales como el viento, las radiaciones del Sol, el agua en movimiento, el carbón, el uranio, el gas natural, el petróleo, la leña, el bagazo y otros residuos vegetales.

ENERGÍAS SECUNDARIAS, en cambio, son el resultado de transformaciones de las fuentes de energía primaria y no se encuentran presentes en la naturaleza como recursos, sino que son generados a partir de estos. Entre las fuentes secundarias se distinguen la electricidad y los derivados del petróleo (nafta, gasoil, fueloil, etcétera). Las sociedades actuales se caracterizan por un alto consumo de fuentes de energía secundaria producidas en centrales de generación eléctrica y refinerías de petróleo.

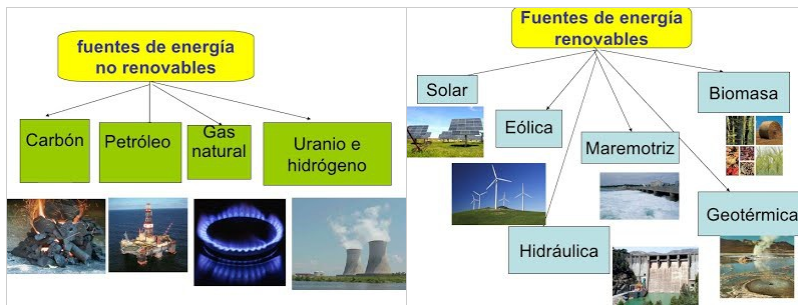
La electricidad es una fuente de energía secundaria que puede ser generada a partir de varias fuentes de energía primaria:

- en las **centrales térmicas convencionales**, se utiliza carbón, gas, fueloil o gasoil;
- en las **centrales nucleares**, se utiliza uranio 235;
- en las **centrales hidroeléctricas**, se utiliza la energía del agua en movimiento;
- en los **parques eólicos**, se utiliza la energía del viento;
- en las **centrales geotérmicas**, se utiliza el calor del centro de la Tierra;
- en los **paneles solares**, se utiliza la energía del sol.

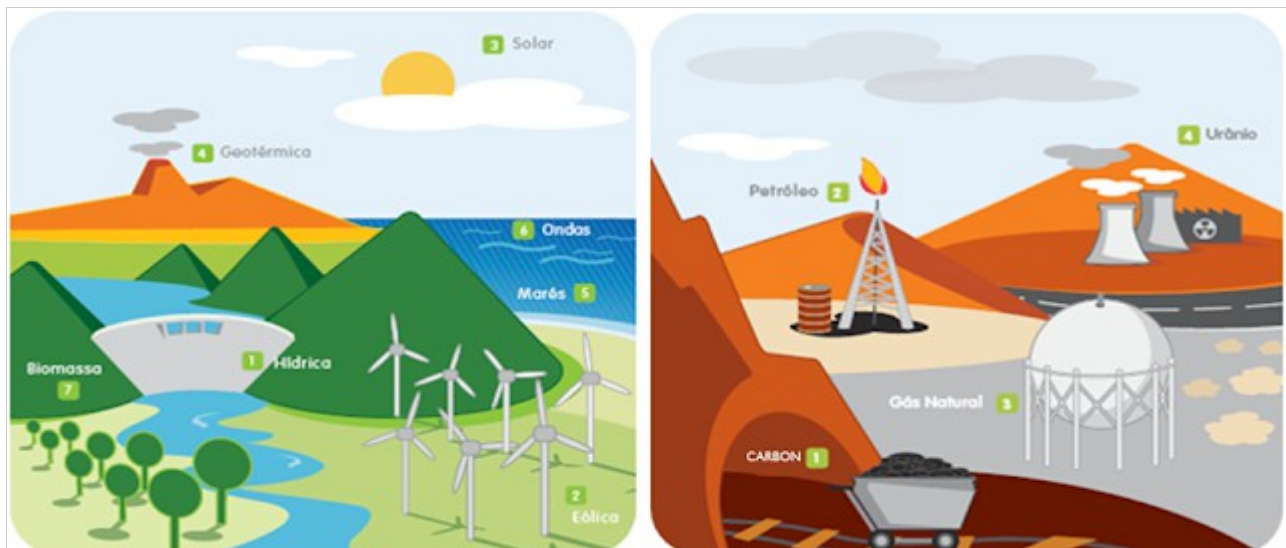
FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE

FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES	FUENTES DE ENERGÍA NO RENOVABLES
	
Fuentes o recursos naturales de los que se obtiene energía que se regeneran y/o no se agotan	Fuentes o recursos naturales de los que se obtiene energía que no se regeneran y se agotan
Reservas y disponibilidad ilimitada	Reservas escasas y limitadas
Son naturalmente sostenibles	Son poco sostenible naturalmente
Huella ecológica reducida	Huella ecológica elevada
Energías solar, eólica, geotérmica, hidráulica, biocombustibles	Petróleo, carbón, gas natural, energía radiactiva

Las fuentes de energía primaria se pueden dividir en dos grupos: renovables (que no se agotan por el uso) y no renovables (que se consumen al utilizarlas). Entre las fuentes no renovables se distinguen los combustibles fósiles (el petróleo, el gas y el carbón) y el uranio, que se utiliza como fuente para la energía nuclear. En la Argentina, los hidrocarburos (el petróleo y el gas natural) son la principal fuente de energía utilizada y resultan indispensables para el desarrollo del país.



Las fuentes de energía renovables son fuentes de energía inagotables. Entre las fuentes renovables se encuentran la **energía solar**, que puede transformarse en electricidad o calor para calentar agua; la **eólica**, que se utiliza para generar electricidad o para bombear agua; la **geotérmica**, que es el aprovechamiento del calor interior de la Tierra y se utiliza para generar electricidad; la **biomasa**, que incluye la leña, el **bioetanol** y el **biodiesel**, y la **hidráulica**, que se usa para generar electricidad.



TRABAJO FINAL EVALUATIVO

Organizarse por grupos de no más de 3 integrantes o en forma individual.

Teniendo en cuenta la siguiente guía, selecciona una fuente de energía responde y preparar el trabajo final escrito, afiche infográfico y maqueta que represente la generación de energía eléctrica a partir de dichas fuentes energéticas.

EDUCACIÓN .TECNOLOGICA |2° AÑO .Esc. Sec. N° 34 _PROF. Ayala Augusto_Actividad N°1
Segunda Etapa.