

**<https://youtu.be/18s62nB-2c4>**

## Tipos de energía

1-Existen diferentes tipos de energías; de acuerdo a su fuente se pueden clasificar en dos grandes categorías: fuentes de recursos renovables y fuentes de recursos no renovables.

Los recursos renovables están asociados a fenómenos naturales de cierta periodicidad, es decir, que se repiten en el tiempo, por ejemplo: el viento el sol, la marea, etc.; mientras que los recursos no renovables tienen que ver con la extracción de materiales que no se regeneran tan fácilmente en el mundo natural, por ejemplo: la explotación de bosques sin reposición, los hidrocarburos y el uranio.

Entre las fuentes de energía renovables encontramos:

SOL ENERGÍA SOLAR

RIOS ENERGIA HIDRÁULICA

MAREAS ENERGIA MAREOMOTRIZ

DESECHOS BIOLÓGICOS ENERGIARESIDUAL O BIOMASA

OLAS DEL MAR ENERGIA DE LAS OLAS

VIENTO ENERGIA EÓLICA

## 2-OTROS ENERGIA ELECTROMAGNÉTICA

Entre los recursos energéticos no renovables encontramos:

CARBÓN ENERGÍA TERMICA

PETRÓLEO, GAS RESTOS FÓSILES

URANIO ENERGÍA NUCLEAR

<https://www.educ.ar/recursos/50116/energias-alternativas-solar-eolica-y-biogas?from=150035>

## Actividad 1

Veán el video «Energías alternativas: solar, eólica y biogás» de la colección Energías eficientes y respondan.

¿Cuáles son las fuentes de energía tradicional y alternativa que se mencionan en el video?

¿Qué dispositivos para aprovechar la energía solar y eólica se señalan?

¿Qué es el biogás? ¿Cómo se aprovecha esta fuente de energía?

Mencionen cuáles son las ventajas y desventajas de los distintos tipos de energías alternativas

¿Qué consejos se mencionan para hacer un uso eficiente de la energía?

## TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

- 1) Averiguar sobre las fuentes alternativas de energía: solar, mareomotriz, provenientes de la biomasa y eólica. Ubica en nuestro país cuales serían las más convenientes teniendo en cuenta el clima y la geografía.
- 2) ¿Por qué consideran que hasta ahora no se hayan usado las mismas en forma masiva?. Justificar.

## Actividad 2 - Impacto Tecnológico en el Medio Ambiente+3 ° año

1.- Identifiquen e indiquen en los artículos periodísticos, algunas de las problemáticas producidas por el impacto Tecnológico en el Medio Ambiente.

RESCATE LOBO MARINO CON UNA CUBIERTA ATASCADA EN EL CUELLO.



Un lobo marino, de la clásica reserva que identifica a la ciudad de Mar del Plata, apareció hace unos días con una cubierta de auto atascada en su cuello. Una prueba más de las consecuencias de la contaminación en el medio ambiente. Con mucho esfuerzo los especialistas de la Fundación Fauna Argentina lograron retirarle el neumático sin lastimarlo.

Clarín – 03/07/19 Mar del Plata



"RUN FOR THE OCEANS"

COMBATE LA CONTAMINACIÓN MARINA POR PLÁSTICOS

Cada año se producen en el mundo 275 mil toneladas de plástico virgen, que desembocan en los océanos. Material muy usado en la actualidad y que se sigue fabricando indiscriminadamente. Es posible que para el 2025 haya entre 100 y 250 millones de toneladas en el mar. Para 2050 podría haber más plástico que peces. Adidas busca crear conciencia sobre el medio ambiente buscando que sus productos no causen un impacto negativo en el ecosistema, convocando a correr para salvar los océanos. La propuesta se llama "Run for the Oceans" y se trata de una carrera virtual que se organiza una vez al año en todo el mundo. El movimiento fue creado en 2018, y se sumaron más de 800 mil corredores de todo el mundo. En asociación con Parley, una fundación global que educa y crea conciencia sobre el peligro de seguir arrojando plástico a los océanos, Adidas diseñó una línea de zapatillas que está hecha a partir de materiales reciclados. Los productos llevan detrás un importante mensaje: la sustentabilidad y el compromiso con la ecología.

Clarín – 11/06/19 Buenos Aires



## DE LA BASURA A LA COMIDA

Cada persona ingiere 50 mil partículas de plástico al año e investigan cómo afecta la salud, dicha ingesta podrían tener sustancias tóxicas y provocar reacciones inmunológicas. La contaminación de microplástico se genera mayormente por la desintegración de basura plástica, los investigadores lo encuentran en todos lados: el aire, el suelo, los ríos y los más profundos océanos de todo el mundo. Han sido detectados en el agua corriente y el agua embotellada, en pescados, mariscos, cerveza, azúcar, sal, y agua como también el aire de las ciudades. La mayoría de los plásticos que llegan a las comidas son por la descomposición de la basura. En 2017, un grupo de científicos encontró fibras de plástico en agua embotellada, y se ha encontrado plástico en los estómagos de criaturas marinas en las zonas más profundas del océano. La mayor parte de los desechos plásticos termina en basurales o se filtra al medio ambiente, en donde está causando un daño enorme en ecosistemas terrestres y marítimos, generando una contaminación casi permanente.