

Recursos renovables y no renovables

Nombre:

Fecha:

Objetivo de aprendizaje OA 11 Clasificar los recursos naturales energéticos en no renovables y renovables y proponer medidas para el uso responsable de la energía

Meta: Lo que espero de todos ustedes que al término de la realización de esta guía sepan: clasificar recursos naturales energéticos

Al final de la clase lograremos: Para lograr esta meta tendremos que desarrollar las siguientes INDICADORES:

- 1-Explican el significado renovable o no renovable de la energía.
- 2-Comparan los recursos energéticos renovables y no renovables estableciendo similitudes y diferencias
- 3-Clasifican las fuentes de energías según sean renovables o no renovables

Estos videos te servirán para entender mejor los contenidos, además te puedes ayudar con tu texto de ciencias naturales

<https://www.youtube.com/watch?v=aINIFT1m-sM>

<https://www.youtube.com/watch?v=4eEri5RivV8>

Nivel inicial

ACTIVIDAD 1

Comenzaremos definiendo los siguientes conceptos, para tener mayor comprensión.

a) RENOVABLE

b) ENERGETICOS

c) ENERGÍA

d) RECURSO



ACTIVIDAD 2

LEAMOS EL SIGUIENTE TEXTO Y VEREMOS QUE NOS RECUERDA Y ENSEÑA.

¿QUÉ ES UN RECURSO NATURAL?

Los **recursos naturales** son aquellos que pueden encontrarse en la naturaleza y se usan en su estado natural o posterior a su procesamiento. Estos se pueden clasificar en recursos renovables y no renovables. En el primer caso es posible que se regeneren y en el segundo pueden agotarse como consecuencia de su consumo. Ambos se utilizan para el consumo del hombre, en la producción de energía, así como para bienes y/o servicios.

RECURSOS RENOVABLES

Los **recursos renovables**, como su propio nombre lo indica, son recursos naturales que pueden renovarse en un tiempo igual o menor a su consumo. Se encuentran en la naturaleza y es un tipo de recurso que no genera consecuencias negativas al medio ambiente; sea durante su utilización o explotación.

CARACTERÍSTICAS DE LOS RECURSOS RENOVABLES

- ✓ Su regeneración es casi o igual de rápida en relación con su consumo.
- ✓ Pueden necesitar o no la intervención del ser humano para su generación.
- ✓ Se pueden encontrar en cantidades ilimitadas.
- ✓ El comportamiento de distintos recursos puede resultar impredecible.
- ✓ Su uso y producción es normalmente amigable con el medio ambiente.

RECURSOS NO RENOVABLES

Los **recursos no renovables** son aquellos en los que su regeneración es extremadamente prolongada o bien, su disponibilidad en el ambiente es limitada. El consumo de estos recursos por parte del ser humano puede ocasionar la extinción de sus reservas. Básicamente, entre más se usen los recursos no renovables, más escasos tienden a ser. Esto se debe a su incapacidad de regeneración a corto plazo de forma natural.

CARACTERÍSTICAS DE LOS RECURSOS NO RENOVABLES

- ✓ No existe una regeneración o su proceso para renovarse ocurre lentamente.
- ✓ El ritmo de consumo de estos recursos supera el de su regeneración.
- ✓ La obtención de energía en base a estos recursos es económica.
- ✓ Generalmente, son de fácil obtención.
- ✓ Su uso y explotación le generan un impacto negativo al medio ambiente.

Nivel intermedio

ACTIVIDAD 3 Aplica lo aprendido

Identifica recursos renovables y no renovables. Dibuja dos de cada uno de ellos en los recuadros correspondientes.

| RECURSO RENOVABLE | RECURSO NO RENOVABLE |
|-------------------|----------------------|
| | |

ACTIVIDAD 3

Clasifica los recursos en renovable y no renovable (escribe en el recuadro lado izquierdo si es un recurso renovable o no renovable)

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

ACTIVIDAD 4

¿CUANTO HAS APRENDIDO?

Explica con tus palabras cual es la diferencia entre las energías renovables y no renovables

FUNDAMENTA CON TUS CONOCIMIENTOS CADA UNA DE ESTA ASEVERACIONES, SI ES SI O NO Y PORQUE

La energía siempre genera un cambio o un movimiento

Los recursos energéticos renovables son ilimitados

El sol es una fuente de energía no renovable

Un ejemplo de recursos no renovable es el petróleo.

Un ejemplo de recursos energético renovable es el la biomasa.

Nivel avanzado

ACTIVIDAD 6

Lea atentamente el texto

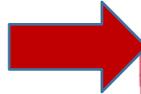
DISTINGO TIPOS DE RECURSOS NATURALES

La naturaleza es una fuente de los recursos que necesitamos los seres humanos para satisfacer nuestras necesidades más básicas. Estos recursos son denominados Recursos naturales y, según el modo en que se generan, pueden ser divididos en recursos renovables y recursos no renovables. Los recursos renovables, son aquellos que la naturaleza va renovando constantemente y generalmente en un plazo breve, pudiendo incluso aumentar si son explotados en forma cuidadosa y responsable.

Los recursos no renovables son aquellos que existen en la naturaleza en cantidades determinadas por lo que se van agotando a medida que se utilizan. A pesar de la abundancia con que se encuentran algunos recursos naturales, todos ellos pueden llegar hacer escasos o incluso agotarse, si se explotan de manera acelerada y descontrolada, amenazando así la vida en el planeta. Los recursos naturales por lo tanto son Limitados por lo que todos tenemos la responsabilidad de protegerlos y cuidarlos

CUAL ES TU OPINION CON RESPECTO A CADA UNO DE ESTOS LETREROS. ¿Qué responsabilidad tenemos frente al cuidado del medio ambiente?

RELEXIONEMOS....



Tipos de contaminación

La contaminación es uno de los problemas más grandes que existe en el planeta y el más peligroso, ya que al destruir la Tierra y su naturaleza original, termina por destruirnos a nosotros.





La basura



Alimañas en la basura que provocan enfermedades



Derecho a aire puro



Cierre de actividades:

¿Qué es lo más importante que aprendiste hoy? CONTESTA LA PREGUNTA Y COMPARTE TU OPINION CON COMPAÑEROS Y PROFESORA



