

Escuela Secundaria N° 48

Recursos Naturales – Renovables y no renovables

Los recursos naturales, presentes en la hidrosfera, geósfera y la biosfera son fuentes de alimento, materiales y energía que la naturaleza brinda al hombre para satisfacer sus necesidades

Todas, absolutamente todas las cosas que necesitamos para vivir, son recursos que provienen- directa o indirectamente de la naturaleza. La mayoría de ellos son inagotables y es preciso cuidarlos para que futuras generaciones también puedan utilizarlos.

Comenzamos a trabajar....

 **Te invito a que mires el video que te presento**



https://www.youtube.com/watch?v=vAGwSftL_ak

 **Con ayuda del material de lectura**

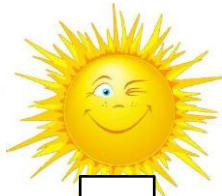
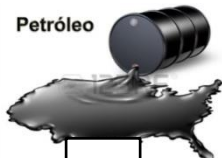
1. **Responde:**

- a) *¿Qué son los recursos naturales?*
- b) *Según el tiempo de regeneración, ¿cómo se clasifican? Explica.*
- c) *¿A qué se denomina recursos minerales?*
- d) *Explica en qué dos grandes grupos se ubican los recursos minerales. Explica*
- e) *Explica a qué se llama combustible fósil. ¿Qué tipo de recurso es? Da ejemplos.*

2. **Subraya** las actividades que **utilizan recursos no renovables**

- ✓ **Conducir un auto.**
- ✓ **Conducir una bicicleta.**
- ✓ **Navegar con vela.**
- ✓ **Cocinar en las hornallas de la cocina.**

3. **Observa las fotos, describe el tipo de recurso que incluye e indica si son renovables (R), no renovables (NR) o inagotables (I).**



4. Indica si las afirmaciones son **correctas (C)** o **incorrectas (I)**

- a) El petróleo es un combustible originado en la hidrosfera y de él pueden obtenerse otros combustibles.
- b) Todas las prácticas agrícolas evitan la erosión y la degradación de los suelos
- c) La luz solar, el aire y el viento son recursos no renovables

5. Marca con una "x" la opción correcta

a. El manejo extractivista

- Tiene como prioridad la conservación de los recursos naturales
- Tiene como prioridad el beneficio económico y no se preocupa por la conservación de los recursos naturales
- Busca lograr un equilibrio entre la extracción de recursos naturales y su conservación para la generaciones futuras

b. El modelo conservacionista

- tiene como prioridad el beneficio económico y no la conservación de los recursos
- Busca lograr un equilibrio entre la extracción de recursos naturales y su conservación para las generaciones futuras
- Tiene como prioridad la conservación de los recursos naturales y no el beneficio económico

c. El manejo sustentable

- Busca lograr un equilibrio entre la extracción de los recursos naturales y su conservación para generaciones futuras
- Tiene como prioridad la conservación de los recursos naturales
- Tiene como prioridad el beneficio económico y no la conservación de los recursos

6. Tacha las palabras de la lista que **no** se vinculan con los **recursos naturales**

Ascensor – Minerales – Petróleo – Automóvil – Edificios – Aire – Gas – Flora – Fauna – Calefacción – Cobre

Bibliografía para consultar



1. Los recursos de la Tierra

Los recursos naturales de acuerdo con sus características, y su posibilidad de renovación, pueden clasificarse de formas diferentes.

La naturaleza y sus riquezas

¿Alguna vez se detuvieron a pensar sobre el origen de las cosas que consumen todos los días? La gran mayoría de los alimentos, la vestimenta, los libros y las revistas que disfrutan a diario, provienen de comercios y supermercados. Antes de llegar a ellos, seguro, han sido procesados en establecimientos industriales. Pero, ¿de dónde provienen los materiales con los que se fabrican los productos que utilizamos?

Casi todos los elementos que satisfacen las necesidades de nutrición, abrigo, transporte, vivienda y salud de las personas provienen de la hidrosfera, la geosfera, la atmósfera o la biosfera. Cuando los elementos de la naturaleza tienen cierto valor para la sociedad, se los denomina **recursos naturales**. Muchos recursos siempre resultaron básicos para la vida, como la luz y el calor del Sol, el aire o el agua; otros, en cambio, son la fuente de actividades económicas que fueron surgiendo y desarrollándose en diferentes épocas, determinadas por las circunstancias históricas y las necesidades sociales.

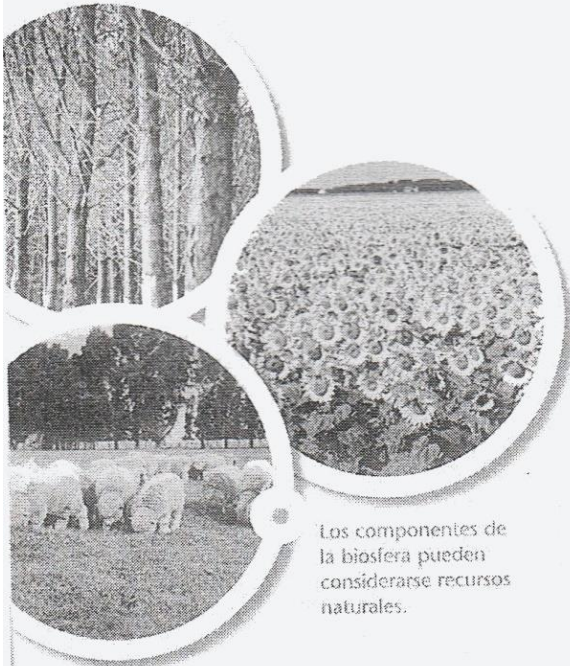
Los recursos naturales y su renovación

Los recursos naturales se clasifican, según su posibilidad de renovación y los procesos naturales que llevan a su formación, en tres grandes grupos: **renovables**, **no renovables** e **inagotables**. (+INFO)

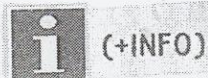
Los **recursos renovables** se hallan generalmente en la biosfera y comprenden a los seres vivos y los ecosistemas. En general, los recursos renovables se generan en períodos relativamente cortos. Ejemplo de ellos son los recursos forestales, pesqueros y agrícolas.

Los **recursos no renovables** se forman en la litosfera, por procesos geológicos que pueden abarcar millones de años. El petróleo, el gas, los minerales o el suelo son algunos ejemplos de recursos sin renovación.

Los **recursos inagotables** son aquellos que no pueden agotarse. El agua, el aire y la luz solar constituyen ejemplos de este tipo de recursos.



Los componentes de la biosfera pueden considerarse recursos naturales.

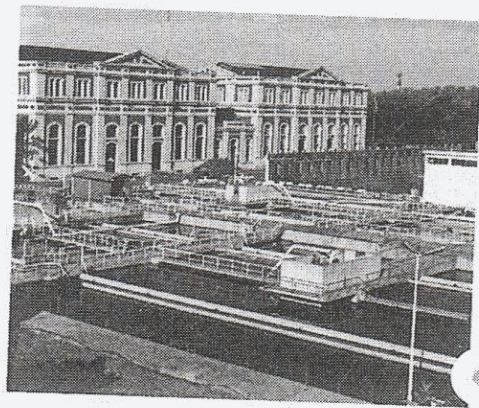


El manejo de los recursos naturales

Con respecto a la extracción de los recursos naturales, el hombre emplea distintos tipos de manejo que pueden incidir en su duración y agotamiento. El **explotacionista** se basa en la mayor extracción posible de un recurso sin tener en cuenta su renovación natural.

Un manejo explotacionista utiliza los recursos hasta agotarlos.

El **conservacionista**, en cambio, utiliza los recursos naturales considerando que las fuentes cumplan sus ciclos naturales y puedan recuperarse en el futuro. El estudio de algunas especies de la fauna marina, por ejemplo, permite conocer la cantidad de individuos que se pueden pescar sin poner en peligro su población. Esta forma de utilización del recurso es conservacionista.



El agua es un recurso natural muy importante. Si extendiéramos su totalidad sobre la superficie del planeta, formaría una capa de 3.000 metros de profundidad. Sin embargo debe cuidarse, ya que solo el 3 % es agua dulce y, además, los procesos que la vuelven potable, es decir apta para el consumo humano, son costosos. El agua es un recurso inagotable; sin embargo, la forma en la que se utiliza puede influir sobre su calidad.

Planta potabilizadora de agua.

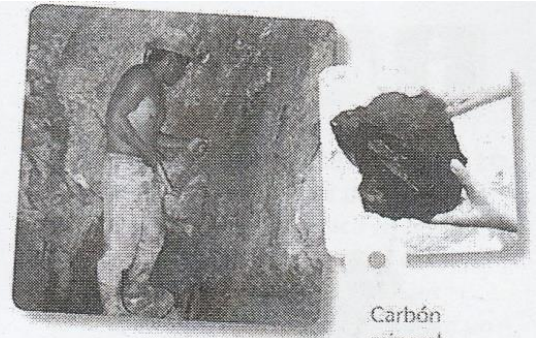
Los minerales

La actividad económica de muchos países del mundo se basa en el aprovechamiento de recursos naturales no renovables. Los minerales son recursos no renovables muy utilizados y muy buscados por su valor económico. Como vieron en el capítulo anterior, los minerales son elementos de la geosfera que satisfacen muchas necesidades humanas. Se utilizan para la construcción, las comunicaciones, el transporte de electricidad, etcétera. A través de la historia, los recursos minerales se han valorado con distintos fines: el cobre, por ser un excelente transmisor de energía eléctrica; el hierro, para la construcción de maquinarias, y el oro, como moneda de intercambio o en joyería.

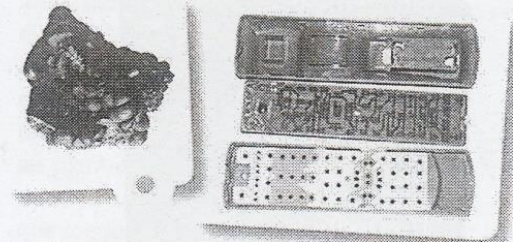
Existen dos grandes grupos de recursos minerales:

- Los recursos minerales metálicos son aquellos que tienen la capacidad de conducir el calor y la electricidad y que, a través de diferentes procesos, pueden ser moldeados para fabricar alambres y láminas de diferente grosor. El cobre, el oro, el hierro, la bauxita (utilizada para fabricar aluminio) son minerales metálicos.

- Los recursos minerales no metálicos o lapídeos tienen características muy diversas, pero en general son malos conductores de la electricidad y el calor y forman parte de rocas utilizadas con diversos fines. Ejemplo de estos recursos son el granito, el gabbro, las calizas, la arena, la sal, el azufre, etcétera. (FINFO)



Carbón mineral.

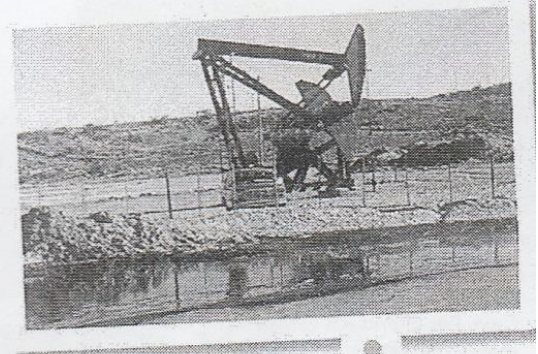


Los circuitos de los artefactos eléctricos que usamos cotidianamente están soldados con cobre, mineral del que, en nuestro país, existen minas en las provincias de Salta y La Rioja.

Los combustibles fósiles

Se denomina combustible fósil a aquel recurso natural que es utilizado para producir energía y proviene de la transformación de organismos que vivieron en eras geológicas pasadas. Tanto el petróleo como el carbón mineral y el gas se formaron por medio de diversos procesos físicos y químicos ocurridos a lo largo de millones de años.

El petróleo se emplea como fuente de energía para los transportes, la industria, la generación de energía eléctrica y la producción de muchos artículos de interés para el hombre: los plásticos, las fibras sintéticas para vestimenta, los fertilizantes artificiales para los cultivos y muchos otros productos se fabrican a partir del petróleo.



Petróleo.



Formación y explotación del petróleo

a) Los restos de animales y plantas son cubiertos por arcilla y tierra durante muchos millones de años.



b) Las grandes presiones y altas temperaturas, junto con la acción de bacterias que viven en ausencia de aire, llevan a la formación del petróleo.



c) Cuando el petróleo llega a los lechos rocosos, que son impermeables, estos impiden que siga filtrándose y por lo tanto forma cuencas. Las industrias petroleras buscan estas cuencas para su explotación.