

Earth's Nonrenewable Resources



What Are Nonrenewable Resources?

The Earth gives us many things we need. Some of these things are called nonrenewable resources. A nonrenewable resource is something we take from the Earth that takes a very, very long time to replace—sometimes millions of years! Once we use it, it might be gone for a long time. Some nonrenewable resources are coal, oil, natural gas, and minerals. We use these for making electricity, running cars, heating homes, and building things.

Coal

Coal is a black rock that people burn to make electricity. It is found underground and dug up by **mining**. A long time ago, plants were buried under the ground. Over millions of years, the heat and **pressure** turned these plants into coal. Burning coal gives us energy, but it also makes pollution, which can hurt the planet.

Oil

Oil is a thick, black liquid found deep underground. We use oil to make gasoline for cars and airplanes. It also makes things like plastic and paint. Oil comes from tiny sea animals that lived millions of years ago. When they died, they sank to the bottom of the ocean, and over time, dirt and sand turned them into oil. Once we use oil, it takes a long time to make more.

Natural Gas

Natural gas is a gas you can't see or smell. It is found deep in the Earth. We use it to heat homes and cook food. It also makes electricity. Natural gas comes from plants and animals that lived millions of years ago. Even though it's cleaner than coal and oil, it's still a nonrenewable resource.

Minerals

Minerals are hard materials like gold, silver, and copper. They come from the ground. We use minerals to make jewelry, coins, and things like phones and computers. Once we dig them up, it's hard to get more.

Why Should We Save Nonrenewable Resources?

Nonrenewable resources are special, and we don't have an endless supply of them. If we use too much, we could run out. We can help by turning off lights when we're not using them, walking or biking instead of driving, recycling, and using energy from the sun or wind.

Nonrenewable resources are important for us. By using them wisely, we can take care of the Earth and help future **generations** too!

Earth's Nonrenewable Resources



What Are Nonrenewable Resources?

Earth gives us many useful things. Some of these things are called nonrenewable resources. A nonrenewable resource is something we take from the Earth that cannot be replaced quickly. Once we use it, it may take millions of years to get more to replace it – or we might not get more at all. Some common nonrenewable resources are coal, oil, natural gas, and minerals. People use these resources every day. We use them to make electricity, run cars, heat homes, and build things.

Coal

Coal is a black rock that we burn to make electricity. It is found underground and is mined by digging tunnels or pits. Long ago, plants died and were buried. Over millions of years, heat and pressure turned those plants into coal. When we burn coal, it releases energy that can power our homes, schools, and factories. However, burning coal can also cause pollution, which is harmful to our planet.

Oil

Oil is a thick, black liquid found deep in the ground. We use oil to make gasoline for cars, airplanes, and trucks. It is also used to make plastic, paint, and many other things. Oil is formed from tiny sea creatures that lived millions of years ago. When they died, their bodies sank to the bottom of the ocean, and over time, more and more layers of dirt, sand, and mud piled on top of them. Over time, the heat and pressure from all those layers turned them into oil! Just like coal, oil cannot be replaced quickly once we use it up.

Natural Gas

Natural gas is a colorless and **odorless** gas found deep in the Earth. It is used to heat our homes and cook our food. Natural gas is also used to make electricity. It was formed from plants and animals that lived millions of years ago. Natural gas is cleaner than coal and oil, but it is still a nonrenewable resource.

Minerals

Minerals are hard materials found in the ground. They include metals like gold, silver, and copper. We use minerals to make jewelry, coins, and electronic devices like phones and computers. Minerals are **mined** from the Earth and can be hard to find. Once we dig them up and use them, we cannot easily get them back.

Why Should We Save Nonrenewable Resources?

Nonrenewable resources are limited, which means we need to use them wisely. If we use them too quickly, they will run out, and future **generations** will not have them. We can help save nonrenewable resources by using less electricity by turning off lights when we leave a room. We can also walk or ride a bike instead of driving a car, recycle materials like plastic, paper, and metal, and use renewable resources like solar and wind energy.

Nonrenewable resources are important for our daily lives. By understanding and saving these resources, we can help protect our planet for future generations. we can take care of the Earth now and in the future!

Recursos no renovables de la Tierra



¿Qué son los recursos no renovables?

La Tierra nos proporciona muchas cosas que necesitamos. Algunas de estas cosas se llaman recursos no renovables. Un recurso no renovable es algo que extraemos de la Tierra y que tarda muchísimo tiempo en reponerse, ¡a veces millones de años! Una vez que lo usamos, puede desaparecer por mucho tiempo. Algunos recursos no renovables son el carbón, el petróleo, el gas natural y los minerales. Los utilizamos para generar electricidad, hacer funcionar automóviles, calentar hogares y construir.

Carbón

El carbón es una roca negra que se quema para generar electricidad. Se encuentra bajo tierra y se extrae mediante la **minería**. Hace mucho tiempo, las plantas estaban enterradas bajo tierra. Durante millones de años, el calor y la **presión** transformaron estas plantas en carbón. Quemar carbón nos proporciona energía, pero también genera contaminación, que puede dañar el planeta.

Petróleo

El petróleo es un líquido espeso y negro que se encuentra en las profundidades del subsuelo. Lo utilizamos para fabricar gasolina para automóviles y aviones. También fabricamos productos como plástico y pintura. El petróleo proviene de diminutos animales marinos que vivieron hace millones de años. Al morir, se hundieron en el fondo del océano y, con el tiempo, la tierra y la arena los transformaron en petróleo. Una vez que usamos petróleo, se tarda mucho tiempo en producir más.

Gas Natural

El gas natural es un gas invisible y olfativo. Se encuentra en las profundidades de la Tierra. Lo usamos para calentar hogares y cocinar. También genera electricidad. El gas natural proviene de plantas y animales que vivieron hace millones de años. Aunque es más limpio que el carbón y el petróleo, sigue siendo un recurso no renovable.

Minerales

Los minerales son materiales duros como el oro, la plata y el cobre. Proviene del suelo. Usamos minerales para fabricar joyas, monedas y artículos como teléfonos y computadoras. Una vez que los extraemos, es difícil obtener más.

¿Por qué debemos ahorrar recursos no renovables?

Los recursos no renovables son especiales y no tenemos un suministro infinito. Si usamos demasiado, podríamos agotarlos. Podemos ayudar apagando las luces cuando no las usamos, caminando o yendo en bicicleta en lugar de conducir, reciclando y utilizando la energía del sol o el viento.

Los recursos no renovables son importantes para nosotros. Al usarlos con prudencia, podemos cuidar la Tierra y también ayudar a las **generaciones** futuras.

Recursos no renovables de la Tierra



¿Qué son los recursos no renovables?

La Tierra nos brinda muchos recursos útiles. Algunos de estos recursos se denominan recursos no renovables. Un recurso no renovable es algo que extraemos de la Tierra y que no se puede reponer rápidamente. Una vez que lo utilizamos, puede llevar millones de años obtener más para reemplazarlo, o puede que no obtengamos más. Algunos recursos no renovables comunes son el carbón, el petróleo, el gas natural y los minerales. Las personas los utilizan a diario. Los usamos para generar electricidad, hacer funcionar automóviles, calentar hogares y construir cosas.

Carbón

El carbón es una roca negra que quemamos para generar electricidad. Se encuentra bajo tierra y se extrae excavando túneles o fosas. Hace mucho tiempo, las plantas morían y quedaban enterradas. Durante millones de años, el calor y la presión transformaron esas plantas en carbón. Al quemar carbón, se libera energía que puede alimentar nuestros hogares, escuelas y fábricas. Sin embargo, quemar carbón también puede causar contaminación, lo cual es perjudicial para nuestro planeta.

Petróleo

El petróleo es un líquido espeso y negro que se encuentra en las profundidades de la tierra. Lo usamos para fabricar gasolina para autos, aviones y camiones. También se usa para fabricar plástico, pintura y muchos otros productos. El petróleo se forma a partir de diminutas criaturas marinas que vivieron hace millones de años. Al morir, sus cuerpos se hundieron hasta el fondo del océano y, con el tiempo, se acumularon capas de tierra, arena y lodo sobre ellos. Con el tiempo, el calor y la presión de todas esas capas los convirtieron en petróleo. Al igual que el carbón, el petróleo no se puede reemplazar rápidamente una vez que lo agotamos.

Gas Natural

El gas natural es un gas incoloro e **inodoro** que se encuentra en las profundidades de la Tierra. Se utiliza para calentar nuestros hogares y cocinar nuestros alimentos. También se utiliza para generar electricidad. Se formó a partir de plantas y animales que vivieron hace millones de años. El gas natural es más limpio que el carbón y el petróleo, pero sigue siendo un recurso no renovable.

Minerales

Los minerales son materiales duros que se encuentran en el suelo. Incluyen metales como el oro, la plata y el cobre. Usamos minerales para fabricar joyas, monedas y dispositivos electrónicos como teléfonos y computadoras. Los minerales se **minería** de la tierra y pueden ser difíciles de encontrar. Una vez que los extraemos y los utilizamos, no es fácil recuperarlos.

¿Por qué debemos ahorrar recursos no renovables?

Los recursos no renovables son limitados, lo que significa que debemos usarlos con prudencia. Si los usamos demasiado rápido, se agotarán y las generaciones futuras no los tendrán. Podemos ayudar a ahorrar recursos no renovables consumiendo menos electricidad apagando las luces al salir de una habitación. También podemos caminar o andar en bicicleta en lugar de conducir, reciclar materiales como plástico, papel y metal, y utilizar recursos renovables como la energía solar y eólica.

Los recursos no renovables son importantes para nuestra vida diaria. Al comprenderlos y ahorrarlos, podemos ayudar a proteger nuestro planeta para las **generaciones** futuras. ¡Podemos cuidar la Tierra ahora y en el futuro!