

Lea sobre la distribución de recursos naturales

¿QUÉ ES LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS NATURALES?

Los recursos naturales son todo aquello que los seres humanos utilizan y que se obtienen de la Tierra. Algunos recursos naturales han tardado millones de años en formarse y no durarán para siempre, como los combustibles fósiles. Otros recursos naturales han existido durante miles de millones de años y podrían existir por miles de millones más, como la luz solar.

Para comprender mejor la distribución de los recursos naturales...

ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

Recursos renovables

Algunos recursos naturales se consideran renovables; por ejemplo, los humanos producen electricidad aprovechando el viento mediante turbinas eólicas y recolectando la luz solar con paneles solares. Estos recursos renovables se pueden utilizar de forma continua y tienen la protección de durar millones o

incluso miles de millones de años. Mucha gente está utilizando recursos renovables para alimentar sus hogares. Incluso hay paneles solares de bolsillo que puede usar para cargar cosas como su teléfono celular cuando no hay un enchufe de pared. Los científicos creen que estos recursos se han creado alrededor de la Tierra y hay evidencia de que los humanos los han utilizado durante siglos.



Recursos no renovables

Algunos de los recursos de la Tierra se consideran no renovables, lo que significa que no se pueden reponer durante la vida de una persona e incluyen cosas como combustibles fósiles, metales preciosos y acuíferos subterráneos. A medida que los seres humanos utilizan recursos no renovables, deben

considerar productos alternativos para reemplazar estos recursos a medida que continúan agotándose. Actualmente, los científicos están desarrollando formas alternativas de propulsar automóviles, como la electricidad y el hidrógeno, para disminuir su dependencia de los combustibles fósiles. Existen otros problemas con el uso de recursos no renovables, como cuando la extracción daña el medio ambiente.



La Tierra se puede dividir en "cuatro esferas" que contienen recursos naturales.

La Tierra está formada por la geosfera, la atmósfera, la biosfera y la hidrosfera. Cada una de las cuatro esferas contiene recursos que los humanos necesitan. La geosfera contiene suelo, minerales y metales. Los gases que las plantas y los animales necesitan para sobrevivir, como el oxígeno y el dióxido de carbono, son parte de la atmósfera. La biosfera comprende todos los seres vivos de la Tierra. La hidrosfera constituye toda el agua que se encuentra en la Tierra, incluido el vapor de agua, el hielo y el agua líquida.



Los combustibles fósiles están hechos de seres vivos

antiguos.

Los combustibles fósiles se consideran un recurso no renovable e incluyen cosas como petróleo, gas natural y carbón. Los combustibles fósiles se obtuvieron a partir de la descomposición de seres que alguna vez vivieron. A medida que estos organismos muertos se descomponían, crearon enormes

depósitos de estos combustibles fósiles bajo tierra en ciertas partes de la Tierra. Por ejemplo, el petróleo se creó cuando se descompusieron grandes cantidades de plancton que se encuentran en el agua. Por eso encontramos grandes cantidades de petróleo enterradas bajo el fondo del mar y en regiones que solían estar cubiertas de agua. Dado que todos los seres vivos contienen carbono, los combustibles fósiles emiten carbono cuando se queman, produciendo lo que llamamos emisiones de carbono.



Carreras científicas: Biólogo de la conservación

Un biólogo conservacionista estudia cómo los seres humanos impactan el medio ambiente cuando buscan y extraen recursos naturales de la Tierra. Estos científicos hacen un seguimiento del medio ambiente antes y después de las actividades para asegurarse de que lo que hacen los humanos afecte al medio



ambiente natural lo menos posible. Se deben considerar muchos tipos diferentes de cosas antes de tomar cosas de la Tierra, incluido asegurarnos de que los humanos no estén destruyendo el hábitat de especies en peligro de extinción. Los biólogos conservacionistas también se aseguran de que, cuando ocurren accidentes, el medio ambiente se restaure lo mejor posible para que no se dañe irreparablemente.

VOCABULARIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS NATURALES

Recursos naturales

Son cosas que los humanos usan que ocurren naturalmente en la naturaleza.

Recursos renovables

Son cosas como el sol, el viento y el agua que pueden usarse indefinidamente para proporcionar a los humanos algo que necesitan.

Recursos no renovables

Son cosas que eventualmente se acabarán y que no se pueden reemplazar durante la vida de una persona, como los combustibles fósiles (petróleo, carbón, gas natural) y el agua dulce.

Procesos geológicos

Los movimientos naturales de la Tierra, como la tectónica de placas, la meteorización y la erosión.

Oro

Es un metal que se considera raro (no se encuentra fácilmente). Este recurso natural junto con el platino, la plata y algunos otros se conocen como metales preciosos.

Combustibles fósiles

Son depósitos de sustancias que muchas personas utilizan para obtener energía. Los depósitos de petróleo, carbón y gas natural se encuentran bajo tierra en algunas partes del mundo y se formaron a partir de la materia orgánica en descomposición.

PREGUNTAS DE DISCUSIÓN SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS NATURALES

Dé algunos ejemplos de cómo usamos los recursos naturales.

Combustible para automóviles, calefacción de nuestros hogares e industria; madera para la construcción; luz solar y viento para generar electricidad.

¿Dónde se encuentran los recursos naturales en la Tierra?

Algunos recursos naturales como la luz solar y el viento se encuentran en todas partes, pero otros recursos naturales están distribuidos de manera desigual. Los recursos como el petróleo, el carbón y el gas natural solo se encuentran donde las condiciones eran favorables para cultivar y preservar grandes cantidades de materia animal o vegetal. Los bosques solo crecen en ciertos suelos y zonas de temperatura. Algunos países tienen más agua subterránea que otros países.

¿Por qué sería importante un trabajo como el de biólogo conservacionista?

Los biólogos de la conservación estudian el efecto que los humanos tienen en el medio ambiente para asegurarse de que los humanos no dañen el ecosistema cuando toman recursos naturales. Estos científicos se aseguran de que cuando las personas extraen carbón o

extraen petróleo, están perturbando el medio ambiente lo menos posible.

Explica cómo la tectónica de placas es responsable de dónde encontramos algunos de nuestros recursos naturales.

Los minerales metálicos se encuentran cerca de los límites de las placas; el magma que se forma debido a la subducción puede calentar el agua del suelo. El agua caliente puede disolver los minerales de un lugar y luego transportarlos y depositarlos en otro lugar, generalmente en fracturas en la roca. Algunas personas usan agua calentada por magma para calentar hogares y generar electricidad.

¿De dónde proceden los combustibles fósiles y cómo se fabrican?

Los combustibles fósiles como el gas y el petróleo se forman a partir de materia animal y vegetal profundamente enterrada por sedimentos. La materia animal y vegetal se descompone y durante millones de años se forma petróleo y gas; si las condiciones son las adecuadas, el petróleo y el gas quedan atrapados debajo de la superficie de la Tierra. El carbón se forma a partir de depósitos gruesos de materia vegetal que se acumulan en áreas pantanosas. Las plantas en descomposición están bajo la presión de las gruesas capas de sedimentos que las enterraron; con el tiempo, la materia vegetal forma carbón.

¿Cómo podría el agua ser un recurso renovable y no renovable?

El agua corriente, como la que se encuentra en un río, se puede utilizar para generar electricidad; los seres humanos han construido represas hidroeléctricas para aprovechar la energía del agua corriente. El agua dulce almacenada como agua subterránea puede considerarse un recurso no renovable porque se utiliza más rápido para beber y para riego de lo que se puede recargar.
