

¿Qué es el Petróleo?

El **petróleo** es una sustancia que se encuentra bajo la tierra. El petróleo puede ser tan espeso y tan negro como el alquitrán y tan ligero como el agua. El petróleo contiene mucha energía y se puede transformar en distintos tipos de combustible como la gasolina, el keroseno y el carburante que se usa para producir calor. La mayoría de los productos plásticos también contienen petróleo.

La gente ha usado el petróleo durante mucho tiempo. Antiguamente no se solía perforar la tierra para obtenerlo sino que recogían el que salía de la tierra y que iba a parar a los estanques. El petróleo flotaba en el agua.

EL PETROLEO ES UN HIDROCARBURO

Mucho antes de la existencia de los dinosaurios, los océanos ocupaban la mayor extensión de tierra del planeta. Estos estaban repletos de minúsculos animales marinos y de plantas que según iban muriendo, se iban hundiendo en el fondo del mar, quedando cubiertos por la arena. Pasaron millones de años. El peso del agua y el calor de la tierra los transformaron en petróleo y en gas natural.

Se dice que el petróleo es un **hidrocarburo** porque está formado por plantas y por animales. La energía del petróleo procede de la energía contenida en las plantas y en los animales. Esta energía procedía del sol.

EL PETROLEO NO ES RENOVABLE

El petróleo que utilizamos hoy en día se produjo a lo largo de millones de años. No podemos producir petróleo en un período de tiempo corto. Por este motivo decimos que el petróleo es una sustancia **no renovable**. En los Estados Unidos no se extrae la cantidad de petróleo que se necesita para abastecer a todo el país por lo que hay que comprar la mitad de lo que se usa de otros países.

FORMACION DEL PETROLEO Y DEL GAS NATURAL

EL OCEANO Hace 300-400 millones de años	EL OCEANO Hace 50-100 millones de años Arena y Sedimento Restos de Plantas y de Animales	Arena y Sedimento Roca Depósitos de Petróleo y de Gas
Plantas marinas y animales minúsculos perecieron y quedaron enterrados en el fondo del océano. A lo largo del tiempo fueron cubiertos por capas de sedimento y de arena.	A lo largo de millones de años, los restos enterrados quedaron cada vez más profundos. La magnitud del calor y de la presión los transformaron en petróleo y en gas.	En la actualidad perforamos las capas de arena, de sedimento y de roca para alcanzar las formaciones rocosas que contienen los depósitos de petróleo y de gas.

PERFORACIÓN DE POZOS DE PETROLEO

El petróleo se encuentra enterrado en rocas porosas. Nosotros perforamos **pozos de petróleo** en las rocas para extraer el petróleo. La profundidad de algunos pozos asciende a más de dos millas. Texas y Alaska son los estados que más petróleo extraen.

Gran parte del petróleo se encuentra en el fondo de los océanos que rodean nuestras costas. Para extraerlo se construyen plataformas de perforación submarina. La mayoría de estos pozos se encuentran en el Golfo de Méjico.

Una vez se ha extraído el petróleo se envía a las **refinerías**. En ellas se limpia y se transforma en distintos tipos de combustible, siendo el más común la **gasolina**. El petróleo se transporta de un lugar a otro en barcos y en camiones así como por oleoductos.

USO DIARIO DEL PETROLEO

¿Qué haríamos sin petróleo? Nuestro país se paralizaría. Nuestros coches, camiones y aviones funcionan a base de combustibles derivados del petróleo.

Nuestras fábricas utilizan el petróleo para producir productos plásticos y pinturas, medicinas y jabones. Incluso nos servimos del petróleo para producir electricidad. Usamos más petróleo que cualquier otra fuente de energía.

EL PETROLEO PUEDE CONTAMINAR

El petróleo nos permite funcionar pero puede dañar el medio ambiente debido a que puede contaminar el aire. La contaminación que producen los coches representa un gran problema en muchas partes del país. Las compañías petroleras están produciendo constantemente gasolina y otros tipos de combustible que son más limpios.

El petróleo también puede contaminar la tierra y el agua y dañar a los animales. Las compañías petroleras se esfuerzan en extraer y transportar el petróleo de la manera más segura e intentan limpiar cualquier escape que se pueda producir.

