

¿QUÉ ES EL PETRÓLEO?

Material extraído y adaptado de: ceibal.edu.uy/formación

Esta pregunta se relaciona con el origen de la MATERIA ORGÁNICA (compuestas por Carbono e Hidrógeno) ¿HIDROCARBUROS?

La formación del petróleo se da a grandes profundidades de la Tierra en lugares llamados **CUENCAS SEDIMENTARIAS**.

El procedimiento para saber si hay petróleo en un lugar, se llama EXPLORACIÓN.

Una vez encontrado el petróleo, éste es EXPLOTADO (lo sacan de la CUENCA SEDIMENTARIA), y REFINADO (transformado) en diferentes SUBPRODUCTOS; por ejemplo es transformado en NAFTA, GASOIL, o diferentes solventes.

LOS SUBPRODUCTOS DEL PETRÓLEO son utilizados por el ser humano para:

*generar combustibles que permiten el funcionamiento a medios de transporte

*fabricar pinturas, telas sintéticas, plásticos, etc.

“Es difícil de imaginar en el corto plazo, un mundo sin petróleo”.

El lugar puntual donde se PERFORA para extraer petróleo se llama YACIMIENTO.

Cada vez hay menos yacimientos, porque ya se han explotado muchos, por eso el petróleo cada vez es **más caro**. A su vez, los que quedan por explotar son los más difíciles de acceder, por lo cual cada vez es **más cara** la explotación.

Por lo tanto el petróleo cada vez vale más dinero.

*El petróleo junto con el agua es uno de los **recursos** más importantes que tiene la Tierra y la humanidad.

*Países que tienen petróleo, presentan una ventaja frente a los que no lo tienen.

*Uruguay no tiene petróleo, lo **IMPORTA** (compra a otros países que sí tienen), eso le cuesta mucho dinero al país.

*Por esto siempre vale la pena **EXPLORAR** (buscar petróleo).

La EXPLORACIÓN, para ver si hay petróleo en una zona es una actividad CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA que se enfoca en la búsqueda del **recurso**, a través del estudio del subsuelo.

*El subsuelo se puede estudiar **de forma indirecta** por medio de procedimientos complejos (como si fuesen “ecografías”), o se puede estudiar en **forma directa**, a través de las perforaciones.

***Hay varias teorías acerca del origen del petróleo.** La más aceptada es la del origen orgánico, en el que son fundamentales alta **TEMPERATURA** y alta **PRESIÓN**.

***En nuestro país se perfora para explorar.**

*Impacto en el ambiente. Estos procedimientos tienen un impacto negativo en el ambiente.

*El petróleo es un recurso no renovable ya que **su cantidad es limitada.....**

TAREA PARA LOS ESTUDIANTES:

Ingresar a: <http://blogs.ceibal.edu.uy/formacion/petroleo/> indagar la información que allí se presenta. Mirar videos en la medida de lo posible.

Preparar una pregunta para hacerle al científico en la conferencia.