

INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA – PROF. CAVAZZA – 5° Año A y B

Guía práctica de trabajo N° 1: “PETRÓLEO: ORO NEGRO”

1° Parte: Hidrocarburos:

- 1) ¿Qué es el petróleo y como está compuesto?
- 2) ¿Cómo se formó el petróleo?
- 3) ¿Se considera al petróleo un recurso renovable? ¿por qué?
- 4) Según el tipo de hidrocarburos que predominan se puede clasificar al petróleo en:
 - Petróleo de base parafínica
 - Petróleo de base asfáltica.
 - Petróleo de base mixta.

Investiga en qué se diferencian cada uno de los tipos de petróleo mencionados y cuáles son los que predominan en nuestro país.

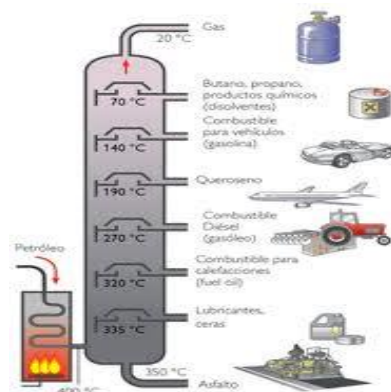
- 5) La auténtica explotación del petróleo comenzó en el siglo XIX. En 1852, el físico y geólogo Abraham Gessner obtuvo una patente para producir, a partir de petróleo crudo, un combustible para lámparas, el querosene. A partir de ahí se lo utiliza en una amplia gama de productos que se obtienen mediante la destilación de petróleo.

Busca el significado de cada uno de los siguientes términos

petróleo crudo – destilación de petróleo – refinación de petróleo – Industria petroquímica.



Explica el proceso de destilación. ¿cuáles son los productos obtenidos y sus usos?



- 6) ¿Cuáles son los combustibles alternativos que se encuentran en estudio? Selecciona uno de ellos, investiga y detalla brevemente su obtención y uso.

2° Parte: Reseña histórica:

- 1) Realizar una investigación histórica acerca de conflictos bélicos en el mundo por el uso del petróleo.
- 2) Consumo y producción de petróleo en Argentina y en el mundo
 - a) Descargar el capítulo 1 del libro virtual “El ABeCé del Petróleo y el Gas en la Argentina y el mundo” (Disponible en: http://www.gnc.org.ar/downloads/abc_petroleo_gas/capitulo_1.pdf).
 - b) Realizar una lectura y análisis del mismo. Realizar preguntas sobre los aspectos que no entiendas, insertar comentarios, resaltar las ideas principales.
- 3) Con la ayuda del siguiente gráfico establece una relación entre los datos históricos y las reservas de petróleo, la producción y el consumo de petróleo en el mundo.

→

Gas natural en el mundo (2007)

Regiones/paises	Reservas		Producción		Consumo	
	Millones de m³	Participación en el mundo	Millones de m³	Participación en el mundo	Millones de m³	Participación en el mundo
Estados Unidos	5.977.262	3,39%	545.892	18,57%	653.800	22,58%
Canadá	1.622.488	0,92%	183.721	6,25%	93.956	3,20%
Total América del Norte	7.599.750	4,31%	729.613	24,82%	747.756	25,78%
Argentina	441.975	0,25%	51.006	1,73%	42.391	1,45%
Bolivia	741.000	0,42%	13.528	0,46%	2.240	0,08%
Brasil	347.903	0,20%	11.284	0,38%	22.018	0,75%
México	387.962	0,22%	46.195	1,57%	54.067	1,85%
Trinidad & Tobago	482.000	0,27%	39.000	1,33%	21.000	0,72%
Venezuela	5.100.000	2,90%	28.453	0,97%	28.453	0,97%
Otros	525.605	0,29%	7.555	0,26%	18.400	0,63%
Total América Latina	8.026.445	4,55%	197.021	6,70%	188.569	6,45%
Europa y Eurasia	59.372.591	33,68%	1.075.738	36,60%	1.154.772	39,52%
Medio Oriente	72.950.000	41,38%	355.764	12,10%	299.357	10,25%
África	14.548.200	8,25%	190.371	6,49%	83.512	2,86%
Asia-Pacífico	13.816.987	7,84%	391.491	13,32%	447.834	15,33%
Total mundo	176.313.973	100%	2.939.998	100%	2.921.800	100%

Fuentes: BP Statistical Review of World Energy; Oil & Gas Journal; EE.UU - Energy Information Administration; Argentina. ENARGAS; IAPG -SIPG

- 4) Busca al menos tres noticias periodísticas actuales, de diversas fuentes, acerca de los recientes sucesos vinculados a YPF, realiza una 1° lectura y separa los términos que no comprendas su significado. Luego realiza una síntesis. Finalmente, se realizará una puesta en común de la síntesis.