



*Educación Media General*



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación  
Inclusión y Calidad



Fecha  
Docente: Elinor Hurtado  
4 to Año "A"

Fecha de entrega de l  
al 28 d del 2 @  
[hurtadoeli32](mailto:hurtadoeli32)

**Área de formación: Geografía Historia y Ciudadanía**



Petróleo y energía



Aportes de nuestros científicos en la prevención e inmunización ante el Covid-19 para la salvación de la vida en el planeta



Tipos de p



A continuación se pre  
realiz análisis corr n para cu

debas con deteni ayuda un famil  
con la gs u .

¿Qué es el p e r c o t a  
Se llama p (del latí , "pied , y ol , "racei ) a una sustanci , de  
color oscuro y textura viscosa. Está compuesto po  
en el agua. Es un recurso natu ca valía e



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación  
Inclusión y Calidad



## Educación Media General

y

o

g

Aunque el petróleo se conoció desde tiempos anti  
siglo XVIII que se comprendió el alcance de sus capa  
y fuente de energía

c

o

o n

n

Hoy en día se utiliza como fuente de obtenció  
combustibles fósiles como la gasolina. Muchos países  
y los precios interna  
del pla

s

e s

eo son fuente de estabilidad o c

Por otro lado, el petróleo y sus derivados tienen  
la quema de combustibles fósiles, la produ  
lado oscuro de

n t

o n

petroleros

Estos «daños colaterales» inciden negativame  
estabilidad del clima. Llegan a ocasionar la destrucc  
efec invernadero. Se ha comprobado que el mismo ocasi  
es decir, el cam

i

f ó

i a

**Origen del**

Petró

e n

El petróleo puede provenir de

e

Se desconoce a ciencia

de esta sustancia, pero exist

Una teoría lo considera un hidrocarburo de orig  
milenario de grandes cantidades de materia orgánica  
algas pertenecientes a antiguas regiones lacustres des  
anóxicas (sin oxígeno) de estos lagos y ríos dese

a

c

Así se generaron las condiciones  
químicos y físicos de transformación. Debido a este c  
nuevas sustancias: betún, g

n s

r

teoría desataron

La otra teoría sobre su origen co  
provenientes de la materia orgánica. Esta postura tien  
del tema, ya que no explica muchos de los conteni

e

hd

abiogénicas,

e

**Composición d**

El petróleo, como hemos dicho, es una mezcla de  
lo sigue

e

b

Parafinas (hidrocar



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación  
Inclusión y Calidad



## Educación Media General

u  
b  
c  
a  
c

Oleifinas (hidrocarburos)  
Hidrocarburos  
Hidrocarburos en ciclo  
Hidrocarburos bencénico  
Compuestos oxigenados (por o)  
Compuestos  
Compuestos nitro  
Contenido disuelto de nitrógeno, azufre, oxígeno, cobalto y molibdeno  
Tipos de petróleo  
El petróleo liviano presenta gravedad  
Se distinguen los siguientes tipos de petróleo, en base a su densidad  
Petroleum Institut

Crudo liviano o ligero. Presenta gravedad  
Crudo medio o mediano. Oscila  
Crudo pesado. Presenta gravedad  
Crudo extrapesado. Posee gravedad  
Nótese que mientras más baja es la gravedad, más denso debe ser que los petróleos más livianos flotan

### Propiedades del

El petróleo es un líquido viscoso que tiende a ser negro  
concentración de hidrocarburos). Su olor desagradable  
nitro

El su enorme poder calórico llega a 11000 kilocalorías  
de acuerdo al tipo de petróleo

### ¿Para qué se usa?

Petróleo - detergente

El petróleo es indispensable para fabricar  
Es una poderosa fuente de materiales industriales  
combustibles, carburantes, alcoholes y plásticos. Innumerables  
propiedades

Para lograr estos productos, se somete el crudo a procesos  
como la destilación. Gracias a estos procesos es posible  
obtener los diferentes



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación  
Inclusión y Calidad



## Educación Media General

e s

g e

La industria petroquímica y de refinado se ocupan b  
industrias secundarias: farmacéuticas,  
lubricant

as, de deter

r Además, es el ingrediente principal de los co s  
transporte humano en tierra, aire y mar. El petróleo e  
el ser h b a

**Derivados del petróleo**  
petró keros

El Keroseno o querosén se utiliza

Calentado progresivamente de 20 °C a 400 °C de temper  
obtener diversas sus

n a n o a n a n

**Gas natural** (20 °C). Gases hidrocarbúri  
llamados “gases licuados”, que sirven para coci  
Nafta o l (150 °C). También llamada bencina o éter d  
muy inflamables y volátiles, empleada como disol  
compuestos

eta , prop , y but (los  
e .  
r n

**Gasol** (200 °C). El combustible lig u res de combustión inte  
vehículos automotores, que varía en ran a s

**Keros** (300 °C). El querosén es un combustible de baj i c  
económico y fácil d asolina, ya que no requiere tantas  
usa como solvente, base para pesticidas y para a u

**Gasol** (370 °C). También llamado diésel, es un comb . E m  
ideal para calefacciones y motores fue  
menor rend e

económ pero de

**Fuel** (400 °C). El combustible más pesado que puede d  
Es empleado para ras, hornos y también como material  
de asfaltos, aceites

¿Cómo se extrae

Petró

s e a c  
s

Los depósitos de petróleo se encuentran en la

El petróleo e masivamente de sus lugares de form  
emplean instalaciones conocidas como pozos, que n  
general, estos yacimientos se encuentran e  
d

Los pósitos de petróleo se encuentran en las capas c  
puede extraerse el líquido empleando diversas técni o  
disposición geográfica, que puede ho marino o de río



Educación Media General



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación  
Inclusión y Calidad



o s

e l

La forma de extracción también depende d  
otr . s

a

### Principales export

La extracción y comercialización del petróleo  
en diverso

o

tanc

u

En África. Argelia, Angola, Gabón, G

En Medio Oriente. Arabia Saudita, Emiratos

En Europa. los países nórdicos como Noruega

Serbia, Ucrania, Polonia, Bulgaria

En Oceanía. Australia

En América. Estados Unidos, Canadá, México, Argentina

Ecuador y Venezuela,

mayores reservas mundiales

## Actividades de Evaluación

d e

a

Realiza un tríptico utilizando la información contenida en la guía de imágenes de imágenes

El tríptico puede ser de tres tipos: A continuación se muestran algunos ejemplos





*Educación Media General*



Ministerio  
del Poder Popular  
para la **Educación**  
Inclusión y Calidad



## *Orientaciones Generales*

### Aspectos a evaluar:



- Creatividad y diseño: 3 puntos.
- Originalidad: 3 puntos
- Coherencia en la explicación del tema: 10 puntos
- Relación y jerarquización de conceptos. 4 puntos

20 pun

### Convivir de actividad 2.

- Presentación de la actividad.
- Responsabilidad y puntualidad en la entrega.
- Seguimiento de orientaciones.
- Retroalimentación docentes- estudiante.

10 puntos.

### Bibliografía, Referencia Orientadora:

Libro de la colección bicentenario geografía de Venezuela de 5 año

Programa cada familia es una escuela semana 24-05-2021 o por su canal oficial de YouTube



- Horarios de atención al estudiante. 6:00 a 8:00 pm por teléfono
- También pueden contactarme por correo durante todo el día
- Correo por donde deben enviar la actividad [@hurtadoeli32](mailto:hurtadoeli32)

@