



TALLER

Karol Clavijo & Alejandra Pulido

Solución

1. ¿Qué es un hidrocarburo?

R:/ Los hidrocarburos son un conjunto de compuestos orgánicos cuyas moléculas están formadas por átomos de carbono e hidrógeno.

2. ¿Cuáles son los tipos de exploración de hidrocarburos?

R:/ Exploración Sísmica:

Proceso mediante el cual ondas de energía atraviesan las capas de roca, se devuelven hasta la superficie y llegan a unos equipos especiales que se llaman geófonos.

Exploración Perforatoria:

Consiste en la perforación de pozos, cuya finalidad es llegar hasta la capa de roca donde posiblemente se pudieron acumular los hidrocarburos (petróleo y gas).

Producción:

Es el proceso mediante el cual se extraen los hidrocarburos (petróleo y gas) desde la capa de roca hasta la superficie.

Downstream:

Se refiere comúnmente a las tareas de refinamiento del petróleo crudo y al procesamiento y purificación del gas natural, así como también la comercialización y distribución de productos derivados del petróleo crudo y gas natural.

Refinación:

La refinación consiste en transformar el petróleo sometándolo a temperaturas altas, que alcanzan los 400 grados centígrados, para obtener productos.

Transporte:

Consiste en transportarlos desde la boca del pozo hasta los sitios de almacenamiento y procesamiento, como son las estaciones de bombeo, refinerías y centros de comercialización (puertos).

Comercialización:

En este eslabón se realizan todas aquellas actividades de carácter comercial, para colocar los productos a disposición de los usuarios. Normalmente se utilizan distribuidores mayoristas o minoristas.

3. ¿Qué es el fracking?

El fracking es una técnica de extracción de hidrocarburos que consiste en la inyección de grandes volúmenes de fluidos a presión para generar fracturas en rocas y así crear vías de migración de los hidrocarburos hacia la superficie.

4. Escriba mínimo tres impactos que cause esta técnica al ambiente.

R:/ Contaminación del agua:

Durante el proceso de fractura hidráulica, una importante cantidad de gas metano y otros productos químicos tóxicos se filtran desde el pozo y contaminan las inmediaciones de las aguas subterráneas, que suelen ser la fuente hídrica para el consumo de las comunidades locales.

Encascez de aguas:

Casi el 90 % del agua utilizada en fracking nunca regresa a la superficie.

Dado que el agua se retira definitivamente de su ciclo natural, esta es una mala noticia para los afectados por la sequía o la escasez.

Partículas Mortales:

Además de agua y productos químicos tóxicos, el fracking requiere el uso de arena fina o frac, que ha impulsado el auge de la extracción y molienda de la misma, en muchos puntos del planeta.

5. Genere una idea para realizar en el colegio cuando se vuelva a la presencialidad, respecto a la concienciación, preservación y mitigación de los impactos ambientales causados por el hombre.

- Nuestra idea sería crear conciencia a los estudiantes de todos los cursos, realizando una huerta ecológica ya que, el uso de este tipo de huerto permite favorecer la fertilidad de la tierra y a evitar el uso de peligrosos fertilizantes ya que este tipo de producción está destinada a un uso más saludable de la alimentación por parte del consumidor.

