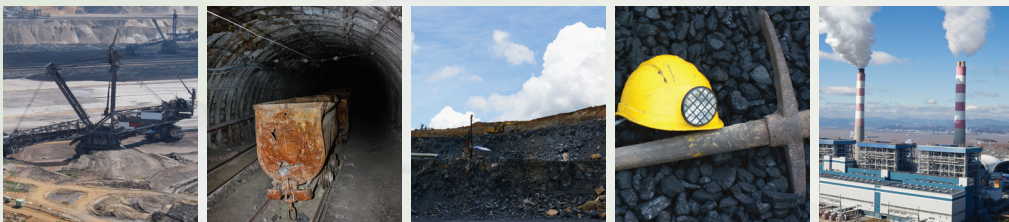




1 Marca con una tilde la característica que posea cada fuente de energía fósil.

	Carbón	Petróleo	Gas
Compuesto líquido			
Origen vegetal			
Extracción a cielo abierto o subterránea			
Origen planctónico			
Compuesto sólido			
Contaminación por derrames marinos			
Extracción en yacimientos de otros hidrocarburos			
Genera menos residuos que las otras fuentes fósiles			
Fracking			
Compuesto gaseoso			
Inflamable			

2 Observa las siguientes imágenes:



- a) ¿Qué combustible fósil se está extrayendo?
- b) ¿Cuál es su origen?
- c) ¿Cómo se forma este mineral?
- d) Observa las primeras dos imágenes: ¿a qué tipo de extracción corresponde cada una?
- e) ¿A qué hace alusión la última imagen?
- f) ¿Qué consecuencias ambientales trae la explotación del carbón?

.....

.....

.....

.....

.....

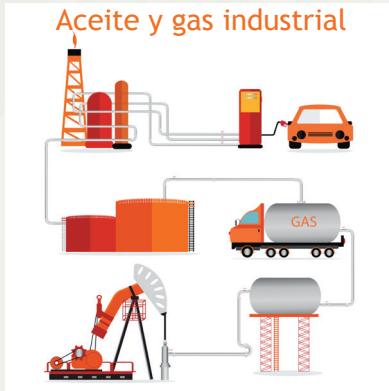
.....

.....

Extracción de carbón	En la utilización de carbón como fuente de energía



3 Observa el siguiente esquema y luego responde.



- a) ¿Qué elementos se están extrayendo?
- b) ¿Por qué se extrae el gas junto con el petróleo?
- c) ¿Cuál es el origen del petróleo?
- d) ¿Cuáles son los principales problemas al usar el petróleo?
- e) ¿Por qué es tan utilizado?
- f) ¿A qué etapa de la utilización del petróleo (extracción, transporte, fuente de energía) corresponden las siguientes consecuencias ambientales?

Fuente de energía	Extracción	Transporte

g) ¿Qué ventajas tiene la utilización de gas respecto a las otras dos fuentes de energía fósil? ¿Qué complicaciones tiene su extracción y transporte? Completa el siguiente cuadro con las consecuencias ambientales que genera la utilización del gas.

Consecuencias ambientales en la extracción de gas	Consecuencias ambientales en utilización de gas natural como fuente de energía

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4 Completa el cuadro de estadios de formación del carbón.

Descripción	Imagen	Nombre del mineral	Tiempo de formación	Yacimientos
			Cuaternario	Alemania, Dinamarca, Holanda, Argentina, Rusia y Francia.
Posee más de la mitad de carbono, su color varía entre el pardo y el negro.		Lignito		
Su color es negro, opaco y grasoso.			Paleozoico y Mesozoico	
		Antracita		

5 Marca con una cruz la opción correcta.

El carbón se originó por la descomposición de restos:

- a) Animales. [...]
- b) Vegetales. [...]
- c) Minerales. [...]

El lignito se formó en el:

- a) Paleozoico. [...]
- b) Cenozoico. [...]
- c) Cuaternario. [...]

El petróleo se originó por la descomposición y fosilización de restos:

- a) De animales. [...]
- b) De vegetales. [...]
- c) De plancton. [...]

El petróleo:

- a) Es soluble en agua y fácil de limpiar. [...]
- b) Es insoluble en agua y fácil de limpiar. [...]
- c) Es insoluble en agua y difícil de limpiar. [...]

El gas, en comparación con los otros combustibles fósiles es:

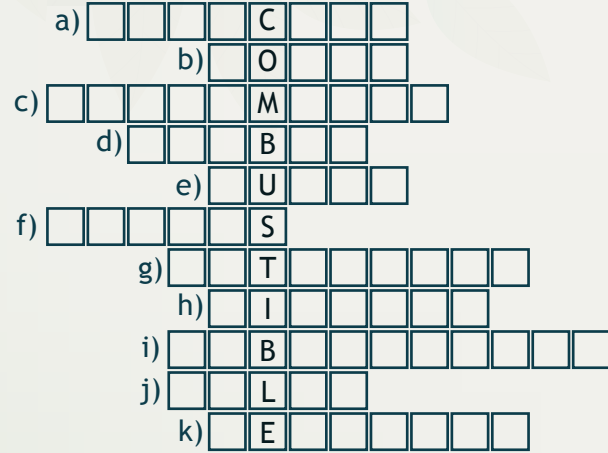
- a) Más sucio. [...]
- b) Más limpio. [...]
- c) Más peligroso. [...]

Los combustibles fósiles son recursos:

- a) Renovables. [...]
- b) Inagotables. [...]
- c) No renovables. [...]



6 Completa el crucigrama combustible fósil



- a) Grupo de organismos que al descomponerse y fosilizarse forman el petróleo.
- b) Tipo de combustible al que pertenecen el carbón, el petróleo y el gas.
- c) Propiedad del gas por el cual debe tratarse con precaución.
- d) Combustible fósil de origen vegetal formado por la descomposición anaeróbica de los vegetales.
- e) Mineral de carbón de color amarillento formado en el Cuaternario, que sólo posee la mitad del carbono.
- f) Gas formado por la descomposición de restos orgánicos.
- g) Mineral de carbono pesado y compacto que posee brillo metálico. Es el más antiguo.
- h) Mineral de carbono de color pardo formado en el Cenozoico que posee más de la mitad de carbono.
- i) Tipo de minería en la que el mineral de interés se encuentra a grandes profundidades hacia el interior de la Tierra.
- j) Mineral de carbono grasoso de color negro que se formó entre el Paleozoico y Mesozoico.
- k) Combustible fósil líquido de color negro y de consistencia viscosa, parecido al aceite.

7 Lee la infografía del “Fraking” y luego responde.

- a) ¿Para qué se utiliza esta técnica?
- b) ¿En qué consiste?
- c) ¿Por qué se empezó a usar el fracking?
- d) ¿Por qué fue y sigue siendo un gran debate el uso de esta técnica?
- e) Nombra al menos cuatro consecuencias negativas del uso de la técnica de fracking.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....