

Grado	Semana	Ficha
2º	14	5

## **LOS RECURSOS NATURALES DEL PERÚ** ( II Parte)

### **1. Escucha con atención :**



### **RECURSOS NO RENOVABLES**

Los minerales son recursos no renovables. Forman parte de la geósfera (capa sólida de la Tierra). Los minerales acumulados en grandes cantidades en un lugar forman los yacimientos cuya formación demora millones de años.

El mineral más utilizado actualmente es el petróleo. De él se obtiene la mayor parte de la energía necesaria para realizar actividades humanas como manejar un carro o elaborar chocolate en las fábricas y si no tenemos cuidado con el uso del petróleo este puede terminarse.

#### **■ Recursos minerales metálicos**

La mayor parte de los minerales metálicos que conocemos se extraen de las minas combinados con otros minerales. Para obtener el metal puro es necesario someterlos a procesos especiales. El cobre y el hierro son los metales más utilizados actualmente.

Los metales preciosos, oro, plata y platino, son de gran utilidad en la industria y en la medicina. También se utilizan en la confección de joyas y adornos.

#### **■ Recursos minerales no metálicos**

Se utilizan en diversas formas. Se encuentran en rocas como el granito, el mármol, la caliza o el yeso, y los utilizamos, por ejemplo, en la construcción de edificios.

Otros minerales no metálicos de gran importancia son el azufre, el cuarzo y la sal.

El azufre se utiliza en la elaboración de papel y el refinamiento del petróleo y el cuarzo es materia prima para el vidrio.

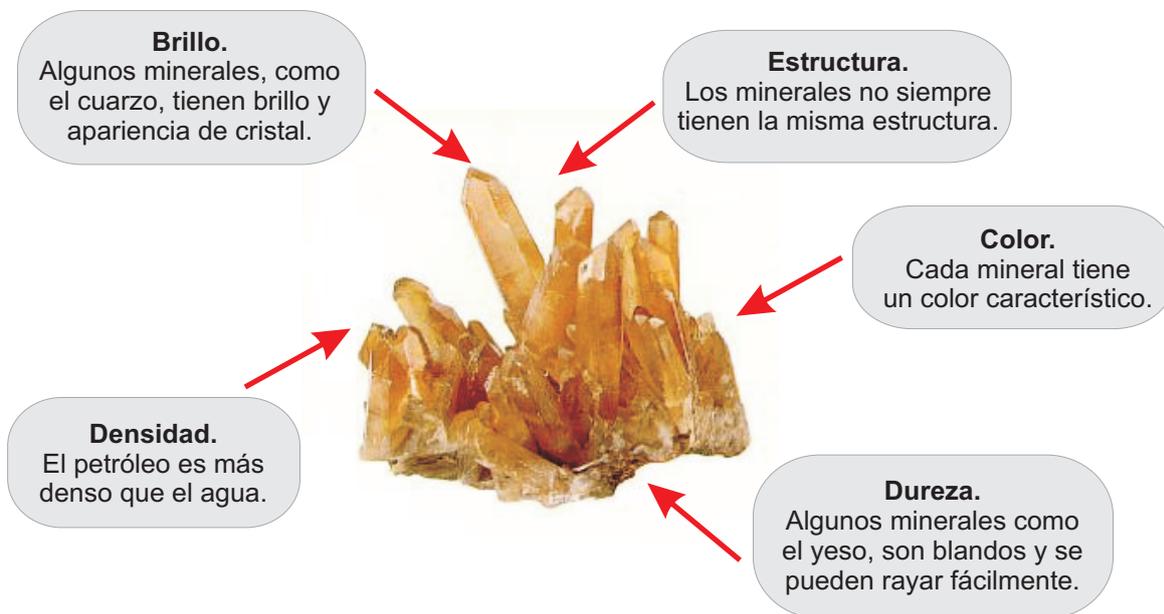
## ■ Recursos minerales combustibles

Son el carbón, el gas natural y el petróleo. Se encuentran en el subsuelo y son llamados también combustibles fósiles porque se han formado durante millones de años de los restos de animales y plantas muertos.



El petróleo es casi imprescindible actualmente, la gasolina, el kerosene, la parafina, el betún, el aceite para máquinas y carros, son derivados del petróleo. Además, es la materia prima para la elaboración de plásticos y otros productos más.

## Propiedades de los minerales



## \* La sal

La sal común que utilizamos para preparar los alimentos también es un mineral llamado **cloruro de sodio** que es muy abundante en la Naturaleza y es fácilmente soluble en el agua.

*La sal sirve para controlar enfermedades como el bocio, que se produce por deficiencia de yodo y como la mayoría de personas consumen sal, se la utiliza como medio para que también consuman yodo.*



## 2. Marca las alternativas correctas:

- a) Se pueden utilizar los recursos no renovables sin el peligro de que se agoten.
- b) El petróleo es más denso que el agua porque es más espeso.
- c) El carbón es un combustible fósil capaz de generar electricidad.

## Usos de los minerales

- **En la construcción**, se utilizan piedras y arena; y materiales procesados como el yeso, el cemento y la cal.
- **En la industria**, la energía necesaria para el desarrollo industrial se obtiene de combustibles como el carbón, el petróleo y sus derivados.
- **En la agricultura**, los fosfatos, nitratos y sales de potasio son excelentes fertilizantes químicos.
- **En el arte**, se utiliza el mármol(esculturas), arcilla y barro(cerámicas), acuarelas y tintes fabricados con materia prima mineral(pinturas).
- **En la medicina**, hay minerales radiactivos como el uranio, y en menor escala el granito. que se utilizan para hacer diagnósticos y combatir enfermedades como el cáncer.

Los recursos minerales brindan muchos beneficios y nos facilitan la vida, pero su explotación y procesamiento contaminan gravemente el medio ambiente. Por eso se deben tomar medidas para evitar la contaminación y destrucción de la Naturaleza.



## Explotación de minerales en el Perú

El Perú es un país exportador de minerales. La exportación de minerales es una de las principales fuentes de divisas para nuestro país.

### Explotación del cobre (Cu)

El cobre es un metal de color rojizo, brillante y gran conductor del calor y la electricidad. Se utiliza en las instalaciones eléctricas, en la fabricación de monedas, la elaboración de instrumentos musicales, artículos de cocina, entre otros.

En el Perú tenemos los centros mineros de Toquepala y Cuajone, y la fundición de Ilo, que constituyen uno de los principales complejos de América.

### Explotación del hierro(Fe)

El hierro puro es un metal de color blanco grisáceo muy dúctil y maleable con el que se pueden hacer hilos y láminas. La mayor parte del hierro que se obtiene se emplea para producir acero.

El **acero** es el hierro al que se le ha añadido carbono para trabajarlo con más facilidad y sin que se rompa. Es muy utilizado en la construcción de puentes, edificios; en la fabricación de automóviles, electrodomésticos, etc. Todas estas aplicaciones hacen que el hierro sea el metal de mayor importancia en la industria. En el Perú, uno de los principales yacimientos de hierro está en Marcona-Ica.

### Explotación de gas natural

El gas natural es un recurso mineral que está empezando a ser ampliamente explotado. Se localiza cerca de regiones petroleras porque su formación está ligada a la del petróleo. Su principal componente es el **metano** que es un gas incoloro producido en las minas de carbón, mezclado con el aire es inflamable y se llama grisú.

El gas natural puede ser un buen reemplazo del petróleo. Se le conoce como “**gas de cañería**”, porque para utilizarlo, se le transporta a las ciudades por medio de tuberías.

El Perú tiene su principal yacimiento en la selva de Cusco, conocido como el **gas de Camisea**. Se estima que tenemos reservas de gas para los próximos 70 años.



### 3. Escribe V si es verdadero o F si es falso.

- a) Los recursos minerales nos brindan muchos beneficios pero contaminan el ambiente. ( )
- b) El cobre es acero de color rojizo y es buen conductor de electricidad. ( )
- c) El principal componente del gas natural es la gaseosa. ( )

---

**Hazlo TÚ mismo**

---

### Desarrolla en tu cuaderno

1. Haz una lista de los minerales metálicos que hay en tu casa y del uso que les das.
2. Nombra los minerales utilizados en la construcción de las casas y edificios.
3. Nombra 10 artículos de uso diario elaborados con cobre(Cu) y otros 10 de acero.

### TU RETO PERSONAL

#### Investiga y responde

1. Averigua sobre el gas de Camisea y la importancia que tiene para el Perú.
2. Averigua cuáles son los tres principales centros mineros del Perú.