

**GUÍA PEDAGÓGICA N° 10**

ESCUELA: CENS – VALLE FÉRTIL

DOCENTE: Ricardo Guzmán

DIRECTOR: Juan Carlos Costa

AÑO: 1°

DIVISIÓN: Única

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Biología

TÍTULO DE LA PROPUESTA: El hombre y su relación con el ambiente

CONTENIDOS: Los recursos naturales. Recursos renovables y no renovables. El suelo. El subsuelo. Las rocas y los minerales.

PROPUESTAS PARA DESARROLLAR:

1 – Leer e interpretar el siguiente texto informativo el siguiente texto.

Los recursos naturales

Las personas, al igual que todos los seres vivos, obtienen de la naturaleza los alimentos que les permiten subsistir y los medios para protegerse. Pero, a diferencia del resto de las especies, los seres humanos, a lo largo de la historia, generaron nuevas necesidades y desarrollaron nuevas técnicas para conseguir mayores beneficios de la naturaleza.

Los componentes de la naturaleza que el hombre aprovecha para cubrir sus necesidades, y de los cuales obtiene algún beneficio, se conocen como **recursos naturales**. El suelo, el subsuelo, el aire, el agua y muchas plantas y animales, son recursos naturales.

Los recursos naturales se clasifican en: recursos naturales **renovables** son los que, con los cuidados adecuados, pueden conservarse e incluso aumentar. Por ejemplo las plantas y los animales. Los recursos naturales **no renovables**: son aquellos que existen en cantidades determinadas y al ser explotados irracionalmente pueden dejar de existir, ya que no se regeneran o demoran mucho tiempo en hacerlo. Por ejemplo: el petróleo, el gas natural, el hierro y el carbón.

2 – Responder las siguientes preguntas.

a) ¿Qué son los recursos naturales?

b) ¿Cuáles son las diferencias que existen entre recursos naturales renovables y no renovables?

3 – Observar el siguiente esquema, reflexionar y explicar sus conclusiones.



¿Por qué, si los animales son un recurso renovable, algunos están en peligro de extinción?

.....

.....

4 – Leer e interpretar el siguiente texto informativo.

### El suelo

El principal uso del suelo es el que se centra en la **agricultura**, es decir, el cultivo de vegetales destinados a la alimentación. Existen distintos tipos de suelos. Lo más fértiles (es decir, lo más adecuados para el crecimiento de las plantas) son aquellos que tienen mayor cantidad de humus. El **humus** es un material que se forma a partir de la descomposición de los restos de los seres vivos y de sus desechos. Además de servir para la agricultura, el suelo también es fundamental para la cría de vacas, ovejas y otros animales, que constituyen la base de la ganadería.

### El subsuelo

En la corteza terrestre se concentran varios recursos naturales muy importantes. De ella se extraen diversos tipos de rocas que se emplean en la construcción y en la industria. Por ejemplo, la **caliza**, con la cual se elabora el cemento, y el **granito**, con la que se revisten paredes y pisos.

Además, mediante la excavación de minas a diferentes profundidades, se extraen de la corteza muchos **minerales** que se aplican en la industria. De algunos minerales se obtienen metales, como el hierro, el aluminio y el cobre. Las propiedades de los metales (entre ellas, la maleabilidad, la ductilidad, y la capacidad para transmitir el calor y la electricidad) hacen que sean ampliamente utilizados.

En el interior de la Tierra también se hallan **combustibles fósiles**: el carbón, el petróleo y el gas. Estos materiales se usan principalmente para producir energía a través de su combustión. Además, el carbón se utiliza en el tratamiento de los metales. Del petróleo, se derivan numerosos materiales, como la nafta, el querosén, el gasoil y el plástico.

5 – Responder las siguientes preguntas.

- a) ¿Qué actividades económicas se desarrollan en el suelo?
- b) ¿Qué minerales se pueden extraer de la corteza terrestre?
- c) ¿Qué combustibles fósiles podemos encontrar en el subsuelo?

6 – Completar las siguientes frases usando las palabras adecuadas, relacionada al texto.

- a) El principal uso del suelo es para la\_\_\_\_\_
- b) Los suelos más fértiles son los que poseen mayor cantidad de\_\_\_\_\_
- c) El\_\_\_\_\_ y el\_\_\_\_\_ son combustibles fósiles.
- d) La\_\_\_\_\_ es una roca, con la cual se obtiene la cal.
- e) La\_\_\_\_\_ es la rama de la industria que se dedica a la obtención y el tratamiento de los metales.

7 – Completar el siguiente cuadro.

Producto	Se obtiene de...
Cal	
Hierro	
Nafta	
Plástico	

Director: Prof. Juan Carlos Costa