

GUÍA PEDAGÓGICA N° 10

Centro Educativo de Nivel Secundario Valle Fértil.

Educación de adultos

Docente: María Eugenia Giuliano

Curso: 3º Año, 1º División

Turno: Noche

Espacio curricular: Recursos Naturales

Título de la propuesta: "Principales actividades económicas: Minería"

OBJETIVOS:

- Aprender y comprender el concepto, tipos, usos e importancia de la Minería.

CONTENIDOS:

Minería: Concepto, Historia, Tipos, Importancia en general y en la vida diaria.

CAPACIDADES A DESARROLLAR:

Conocer que es la Minería, los diversos tipos de extracción según el mineral.

Reconocer la importancia de la Minería en el mundo y en la vida cotidiana.

DESARROLLO:

Minería

La minería es una actividad económica del sector primario representada por la explotación y extracción de los minerales que se encuentran en yacimientos. Dependiendo del tipo de mineral a extraer, la actividad se divide en tres.

1-Minería metálica: son minerales empleados como materias primas básicas para la fabricación de una gran variedad de productos industriales. Algunos ejemplos son cobre (Cu), oro (Au), plata (Ag), aluminio (Al), plomo (Pb), hierro (Fe), mercurio (Hg), etc.

2-Minería no metálica o también denominada de cantera y construcción: son usados como materiales de construcción y materia prima de joyería, ornamentación, entre otros usos. Algunos ejemplos son arcillas, cuarzos, zafiros, esmeraldas, granitos, mármoles, micas, granates, etc.

3-Otro tipo de minería, es la extracción de **minerales energéticos o combustibles**, empleados principalmente para generar energía, como por ejemplo el petróleo, gas natural y carbón o hulla.

Breve Historia de la Minería

La minería es una de las actividades más antiguas de la humanidad, ya que se sabe que desde tiempos de la prehistoria el hombre ha usado diversos minerales para la fabricación de herramientas y armas. Se estima que hace 43 000 años se cree se inició la minería con la obtención de hierro para moler el mineral y utilizarlo como un polvo ocre para pintarse el cuerpo y cara. Con el pasar de los siglos se convirtió en una importante industria, que ha creado una serie de técnicas, estudios y análisis físicoquímicos con el objetivo de mejorar la exploración y explotación de los yacimientos. Por su parte, las empresas mineras son las encargadas de llevarla a cabo como industria, cuya competencia depende de la producción de mineral extraído y de la calidad y cantidad del mismo.

Para entenderla mejor, la actividad se divide en gran, mediana y pequeña minería o artesanal.

La **gran minería** se considera a la extracción de minerales a gran escala, la inversión es elevada ya que en su mayoría, extraen, procesan y exportan los minerales. Aproximadamente extraen más de 5000 toneladas al día. En cuanto a la **mediana minería** se dedica a la extracción de minerales y se extrae entre 351 y 5000 toneladas de minerales cada día. La **pequeña minería** se considera a la explotación de canteras o a la extracción de minerales metálicos, donde se invierten capitales relativamente pequeños y se extrae menos de 350 toneladas de material al día.

Tipos de Minería

Las minas se dividen por diversos criterios, entre otros, en función de diversos parámetros entre los cuales sobresalen los geológicos. El más utilizado es el que considera si las labores se desarrollan por encima o por debajo de la superficie, dividiéndolas en:

Minas a cielo abierto

Las minas a cielo abierto, o minas a tajo abierto, son aquellas cuyo proceso extractivo se realiza en la superficie del terreno, con grandes máquinas. Como ejemplos de este tipo de minas se pueden citar Chuquicamata, La Escondida y Alumbra- Pirquitas- Manantial Espejo (Argentina), entre otras muchas. Las labores características de este sistema de explotación son los: bancos, bermas, pista, talud final, talud de trabajo, plaza, corta, etc.

Minas subterráneas

La actividad más importante en estas minas se desarrolla por debajo de la superficie a través de labores subterráneas. En términos comparativos, la maquinaria que se usa en la minería subterránea es mucho más pequeña que la que se utiliza a cielo abierto, debido a las limitaciones que impone el tamaño de las galerías y demás labores mineras. Las labores características de este sistema de explotación son: túneles, cavernas, bocamina o emboquille, cuartel, galería, pozo, chimenea, etc. Existen distintos métodos de explotación que se dividen en soportados por pilares, soportado por relleno y de hundimiento. La mina subterránea más grande del mundo es la mina El Teniente, en Chile con más de 3000 km de túneles.

La cantidad de minas alrededor del mundo es inexacta, mucho menos el porcentaje que tiene cada país, sin embargo, se estima que el porcentaje por tipo de mina alrededor del mundo es 45% Subterráneas y 55% a Cielo abierto.

Importancia de la minería

La minería fue y es de gran relevancia ya que todas las civilizaciones han dependido en mayor o menor grado de esta antigua actividad.

La diversidad de minerales que se encuentra en un territorio o país, da la posibilidad de explotarlos, generando diversas posibilidades de trabajo, de forma directa e indirecta. Al exportar los minerales, en bruto o procesados, el país, provincia o departamento que tiene estos minerales explotados reciben ingresos, por la vía de impuestos directos o regalías, los cuales le son útiles para su desarrollo porque significan un aporte directo a la economía nacional, provincial y local. Sin dudar de la importancia del aprovechamiento de la minería, se han propuesto numerosas estrategias para que esta fuente de trabajo y riquezas no se convierta en una peligrosa forma de destrucción del medio ambiente y se permita una explotación armónica de los minerales sin provocar consecuencias desastrosas para las generaciones venideras.

La minería en la vida cotidiana

Los productos obtenidos de la minería indudablemente son necesario directa o indirectamente en nuestras vidas. Es por esto que cada vez se explota más y más. En el momento en que uno utiliza un cubierto para llevarse a la boca los alimentos, las herramientas de trabajo, la maquinaria, los aparatos tecnológicos, nadie piensa en que, si no fuera por la industria extractiva, estos no existirían. Incluso, la construcción de las viviendas, carreteras, túneles, puentes, edificios, etc tienen que ver con la minería, la que quizás muchos no la consideran así, porque para muchos minería significa abrir túneles en la tierra para buscar minerales preciosos. Por supuesto que también se utiliza la minería para extraer hermosas gemas como diamantes, zafiros, esmeraldas, oro, etc. Algunos compuestos extraídos de la minería sirven para hacer medicamentos, para cosméticos, para trasladarnos, para la alimentación, hasta para divertirnos. En fin, en infinidad de actividades diarias, están presentes los productos derivados de las operaciones mineras.

ACTIVIDADES

Leyendo la guía y si necesita acuda a otros medios como internet (páginas confiables) o libros, responda:

1-¿Qué es la Minería? Explique las tres divisiones.

2-En base a la historia de la Minería, ¿Cuándo nace la minería? ¿Porqué cada día se extrae más y más minerales?

3-¿En qué se diferencia la gran, mediana y pequeña minería?

4-Explique la Minería a Cielo abierto y subterránea.

5-¿Cuál es la importancia de la minería? ¿Cuál es la importancia de la minería en nuestra vida diaria?

6-En base a lo explicado en la guía o en lo que usted buscó y comprende, además de las noticias sobre la gran o mega minería, ¿Qué opina sobre la mega minería en San Juan?

EVALUACIÓN

En proceso, ante cualquier duda, consulten vía whatsapp, o si culminan la guía, envían fotos de la misma , bajo la misma modalidad.

Profesora: María Eugenia Giuliano (264) 154504109

Director: Lic. Juan Carlos Costa