

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS MINERALES?



ÍNDICE

ELECTRICIDAD

5

ENERGÍA

7

CONSTRUCCIÓN

9

JOYERÍA

10

GLOSARIO

12



Es mucho más fácil hacer una lista con los objetos de la vida cotidiana hechos con minerales, que una con los que no poseen ningún componente mineral. El uso que les damos a los minerales es tan grande que prácticamente no podríamos vivir sin ellos.

Si miras a tu alrededor, de una u otra forma, estarás viendo minerales. Quizás no en sus estados puros, pero sí en alguna de sus más diversas aplicaciones y mezclas (aleaciones). Los minerales están presentes en gran parte de los objetos de nuestra vida cotidiana.

Los minerales están presentes en las casas que habitamos, en los medios de transporte en los que nos movemos, en los objetos tecnológicos con los que nos conectamos, en los medicamentos con los que nos mejoramos, e incluso en lo que comemos. Si hicieramos una lista, sería más fácil encontrar objetos que tienen componentes minerales a encontrar objetos que no poseen minerales.

A continuación, te presentamos algunas de las más diversas aplicaciones de los minerales para que te hagas una idea.

ELECTRICIDAD

En todo lo que tiene que ver con cables y electricidad, nadie supera al cobre (Cu). Su capacidad de transmitir calor y electricidad (conductividad), su resistencia a la corrosión, así como su maleabilidad y ductilidad (ambas características rara vez se dan juntas, y tienen relación con la infinita capacidad del cobre para manejarse, doblarse e incluso deformarse sin perder sus cualidades) hacen del cobre un elemento imprescindible para la industria eléctrica.

La resistencia a la tracción del alambre de cobre permite su uso tanto en cables y líneas de alta tensión exteriores como en el cableado eléctrico en interiores, cables de lámparas y maquinaria eléctrica en general: generadores, motores, reguladores, aparatos electromagnéticos y sistemas de comunicaciones, etc.



ENERGÍA

Idealmente, y para que nuestro planeta fuera más limpio, podríamos abastecernos con la energía eólica, o sea, del viento, la energía solar o la energía geotérmica, que usa el calor del interior de la Tierra.

Mientras tanto, tenemos al carbón (C), una de las principales fuentes de energía.

Como mineral combustible, el carbón puede ser quemado para producir energía calórica destinada a propósitos industriales o para uso doméstico. Hasta el de hoy, muchas casas calientan sus interiores con estufas a carbón.



CONSTRUCCIÓN

Si te contamos que hubo una etapa en la historia de la humanidad que se llamó Edad del Hierro, te podrás dar cuenta de la importancia histórica de este material. El hierro (H) es uno de los minerales más abundantes en la naturaleza, y con él se obtiene el acero, elemento fundamental en todo tipo de construcciones.



JOYERÍA

Como bien sabrás, la industria de la joyería y los metales preciosos, depende principalmente de los minerales: oro, plata, diamantes o rubíes. Estos son altamente utilizados por orfebres y joyeros para la producción de sus obras. Su uso, basado en el valor por gramo y la capacidad artística de quien crea las piezas que salen a la venta, los hacen de los minerales más conocidos y utilizados.

Sin embargo, también podemos encontrar joyas de cobre, propias de culturas ancestrales junto con todo tipo de pedrería como el ónix y el platino que sirven principalmente para adornar cada joya.

Además, la plata - y el oro, en menor medida-, desde tiempos muy remotos fue el principal elemento para la fabricación de monedas. La mayor parte de las veces se usó mezclada con otros componentes, es decir, en aleaciones.



Glosario

Aleación: material de características y propiedades parecidas a las de un metal, formado por unión de dos o más elementos químicos,

Metal: el bronce y el latón son aleaciones.

Conductividad: propiedad de los cuerpos o materiales que permiten el paso del calor o la electricidad a través de sí.

Maleable: se dice de un material que puede trabajarse con facilidad.

Dúctil: se dice del metal que puede someterse a grandes deformaciones y estirarse en forma de hilos o alambres sin romperse.

Orfebrería: arte de trabajar objetos de oro, plata u otros metales preciosos: la orfebrería es una labor de artesanía.

Oligoelemento: elemento químico que aparece en muy pequeñas cantidades en las células de los seres vivos

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS MINERALES?

Palabras: 584

Imágenes: Shutterstock

Fuente:

[http://www.educarchile.cl/Portal.Base/Web/
VerContenido.aspx?ID=204767](http://www.educarchile.cl/Portal.Base/Web/VerContenido.aspx?ID=204767)

