

Bom Dia Bom Dia

Nome dos responsáveis: Ana Flávia Homsí Tassarolo e Bruno de Andrade Stupiello.

Extra!Extra! Estanho está no ar

O estanho, metal de cor branca e prateada, relativamente raro, é extraído na forma de cassiterita ou hematita.

O estanho, por ser maleável e resistente à corrosão, é usado na produção de várias ligas metálicas para protegê-las da corrosão.



O estanho é usado na fabricação de vários produtos, por exemplo: na fabricação de carros (lataria), na fabricação de peças e ferramentas, instrumentos científicos e na indústria para conservas. Dois usos interessantes são: as moedas (para não enferrujarem) e na pasta dental com flúor.

Cassiterita (mineral) é a principal fonte de estanho, sendo encontrado em grandes quantidades em Minas Gerais (Brasil) e em países como Bolívia, Portugal, Rússia, Indonésia, Tailândia e Malásia.

O estanho é um metal comum e relativamente leve. Mesmo sendo encontrado facilmente, o estanho possui reservas para atender o consumo por mais vinte (20) anos.

Faz-se a extração do estanho da seguinte forma: primeiro, o minério é lavado e as impurezas são separadas, um separador eletromagnético separa resíduos de outros metais e, por último, é aquecido em forno e transforma-se em óxido de estanho. Esse óxido é moldado para uso na indústria.

Curiosidades

O estanho foi descoberto na Antiguidade. Ele foi um dos primeiros metais a ser trabalhado pelo homem para produzir armas e ferramentas. No Brasil, Domingos Ferreira foi o primeiro Colonizador a explorar Cassiterita, no estado de São Paulo, em 1765.

O que é o que é,

Branco e prata, é encontrado nas minas e usado na fabricação de automóveis, artesanato e pasta dental com flúor?

R: O estanho

Notícia da hora

O estanho pode ser encontrado em latas que normalmente têm 63% de estanho, para a conservação de alimentos.