



Descobre onde começa a tua casa



Areia e cascalho são utilizados na construção das nossas estradas e edifícios, como as nossas casas, escolas e fábricas.

Outra parte deste material utilizado na construção é o cimento, o qual é feito a partir de: calcário, argila (ferro e alumínio) e gesso.



Adaptado de www.anti.org

A Secil, que opera na Serra da Amávida, é uma das seis cimenteiras que existem em Portugal.



**O que existe num lápis,
para além da madeira?**



O cedro provém das florestas americanas.

As minas de grafite são feitas pela mistura de grafite, argila e água, formando-se uma massa que irá ao forno para secar.

A borracha é feita de óleos e latex, reforçada com enxofre, cálcio e bário.

A banda metálica é feita de alumínio. Falta apenas a tinta para pintar a madeira, o verniz para a fazer brilhar, que são feitos de diversos minerais e metais.

Explora-se a grafite em Braga

Adaptado de www.ril.org



Dinheiro - Metais e promessas -



Na idade dos metais começaram a utilizar peças de cobre e bronze que serviam como moeda e podiam ter a forma de anéis, barras ou chapinhas. O que interessava era o peso, quanto mais pesadas, mais valiosas.

Cobre e níquel

Latão (Cobre e zinco)
e níquel



Uns séculos mais tarde, começaram a ser feitos uns pequenos discos em ouro e prata, que já se pareciam bastante com moedas.

A maioria do nosso dinheiro é feito de diversos metais, papel e tintas.

Até à 1ª Guerra Mundial o câmbio era feito em moedas de ouro, prata ou outros metais valiosos.

Com a exploração das jazidas no Alentejo, Portugal é o maior produtor de cobre.



Um sorriso brilhante

- pasta dos dentes e minerais



A pasta de dentes limpa os nossos dentes e mantém-nos saudáveis.



A limpeza é feita por minerais abrasivos, que não polir os dentes. Exemplos de minerais abrasivos são: sílica, óxido de alumínio e outros minerais fosfatados. O flúor, utilizado para combater as cáries, provém de um mineral chamado fluorita.

A maioria das pastas dentífricas têm uma cor branca, pois têm na sua composição dióxido de titânio, que provém de minerais como o rutílio e a ilmenite.

A escova de dentes e o tubo da tua pasta de dentes são ambos feitos de plástico, que provém do petróleo ou dos seus derivados.

Adaptado de www.nil.org

Em Portugal, a fluorita é explorada no distrito de Bragança