

## Deixando o cobre verde

A maioria das substâncias reagem com o oxigênio e outros materiais na atmosfera e se transformam em matérias completamente diferentes. Este produto químico e a mudança física pode ser observada como a mudança de sua aparência e cor. Isto é verdade para muitos metais também. Eles reagem com o oxigênio e alteram sua cor. Este processo é chamado de oxidação.

Ouro normalmente é inerte a essa oxidação e, geralmente, nenhuma alteração na sua cor é visto, exceto em algumas condições extremas. Considerando que, prata, cobre e outros metais não são imunes à oxidação quando exposto ao ar destes metais mudam de cor. Por exemplo, a prata fica preto na oxidação, enquanto o cobre fica verde.

Essa mudança acontece apenas na superfície, e quando os itens que mudaram de cor são limpas com alguns produtos de limpeza que recuperam a sua cor original que a camada de óxido formada reage com o material de limpeza e fica dissolvida nela, é lavada e devolvido o brilho original de volta ao metal.

Muitos exemplos podem ser citados para isso. Um exemplo disso é a Estátua da Liberdade. Tem coloração verde-lá agora que ele é dito ser feito de cobre puro que tem um tom avermelhado. Os jovens pensam que ela foi originalmente feita desta forma não sabendo que a reação do oxigênio e outras substâncias na atmosfera deu-lhe a cor presente.

A cor muda de cobre, após sua exposição prolongada que é conhecido por todos e que muitos deles já passaram por isso, mas muitos não sabem sobre a reação que realmente ocorreu. A reação que ocorre também depende das substâncias neles existentes e do montante. Se alguma coisa está continuamente exposta, a reação inicial será rápida, mas uma vez uma camada de substância nova depois de uma reação é formada, fica mais lento e um equilíbrio é atingido.

Exceção de oxigênio, enxofre tem um efeito sobre o cobre. Ele reage de formas diferentes dependendo da sua concentração. A reação ocorre em várias etapas. Primeiro, a cor muda para o salmão ou uma mistura de rosa e laranja. Após a reação ainda mais, com mais de oxigênio e outras substâncias, a cor continua a mudar e então ele se vira para um marrom avermelhado e essa transformação é acompanhada pela mudança de cor para um verde azul, verde ou cinza por causa da reação ainda mais com a atmosfera. Principalmente se estabiliza com o aparecimento desta cor e assim permanecer, a menos que seja limpo para removê-lo e devolva as coisas o seu brilho original o vermelho cobre.

Assim, este pode ser o motivo real de cobre ficando verde sobre a exposição. Tome muito cuidado pois este tipo de matéria é sempre solicitado em [concursos públicos](#) em geral, então estude sempre para alcançar seu objetivo.

## Sobre o Autor

Levando o conhecimento a todos os povos em geral.

Source: <http://www.artigopt.com>