



## QUÍMICA DA LIMPEZA

### Os Halogênios e sua utilização no mundo da Limpeza, Higiene e Saúde.

#### Iodo

O iodo está presente no sal de cozinha na forma de iodetos ou iodatos de sódio ( $\text{NaI}$ ,  $\text{NaIO}_3$ ) e potássio ( $\text{KI}$ ,  $\text{KIO}_3$ ). Sua adição ao sal é obrigatória, pois a falta de iodo no organismo leva ao desenvolvimento de uma doença chamada bócio.



Além disso, o iodo também é usado em medicamentos.

A tintura de iodo é uma solução de iodo e  $\text{KI}$  em álcool, em água, ou numa mistura de ambos, que tem propriedades anti-sépticas. O iodo é usado como um desinfectante para a limpeza de superfícies e recipientes de armazenamento e é usado em sabões de pele e ligaduras, e para purificar a água.



<https://www.youtube.com/watch?v=IEGOkV49Tsc&t=39s>

No vídeo acima, você aprenderá sobre a importância do iodo para nosso corpo. Então assista com atenção e faça um resumo das informações.

Depois, responda a uma curiosidade:

Quando você era criança e se machucava, a limpeza do ferimento, arranhão, era feita com iodo ou álcool?

E o "famoso" mertiolate é iodo ou não?