

Importante contribuição do cloreto de sódio no surgimento da vida terrestre

O cloreto de sódio é mais conhecido como sal ou sal de cozinha. A estrutura do cloreto de sódio apresenta cátions Na e ânions Cl formando uma rede de átomos, como podemos observar (Figura 1).

O sal está presente na Terra desde a formação do planeta, e foi em um meio salino que surgiram os primeiros seres unicelulares, desempenhando um importante papel na evolução dos seres vivos e na história da humanidade. Os registros do uso do sal pelos homens remontam há cinco mil anos. Ele já era usado na Babilônia, no Egito, na China e em civilizações pré-colombianas, principalmente como moeda, mas era utilizado ainda como forma de conservar alimentos e também para lavar, tingir e amaciar o couro.

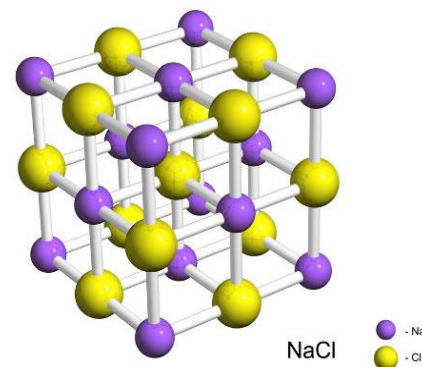


Figura 1. Estrutura química do cloreto de sódio

Antigamente, devido à sua escassez e importância, o sal chegou a ter o valor equivalente ao ouro, e foi o pivô de guerras e disputas. Só para se ter uma ideia, as primeiras estradas construídas tinham como objetivo transportar o sal. Hoje, devido ao avanço da tecnologia e à produção em larga escala, o sal está ao alcance de todos.

O sal é uma substância necessária para o corpo humano, pois através dele obtemos sais reguladores para os rins, ajuda na contração muscular, batimentos cardíacos, impulsos nervosos e facilita a ingestão de proteínas. Assim se tornando essencial para a manutenção do corpo. O cloreto de sódio é muito utilizado para a conservação de alimentos, pois proporciona um ambiente hostil para alguns micro-organismos inibindo a deterioração.

Na indústria química, é utilizado no processo de produção de papel, sabão e detergentes, cosméticos, fármacos, alimentos, entre tantas outras. Estima-se que este sal é pode ser utilizado em mais de 16 mil formas diferentes.

As inúmeras possibilidades para o uso industrial, além é claro da importância dele para o corpo humano, nos levam a crer que o cloreto de sódio é uma substância vital direta ou indiretamente para os seres vivos.

Referências:

1. Aditivos & ingredientes."O sal e seus substitutos". Disponível em <http://insumos.com.br/aditivos_e_ingredientes/materias/246.pdf>. Acesso em 01 de Setembro de 2017.
2. DIAS, Diogo Lopes. "Cloreto de sódio (sal de cozinha)"; *Brasil Escola*. Disponível em <<http://brasilecola.uol.com.br/quimica/cloreto-sodio.htm>>. Acesso em 01 de setembro de 2017.
3. FELTRE, Ricardo, Química Geral, Vol. I, Ed. Moderna, 6º Ed., São Paulo/SP, 2004.