

METAIS PESADOS TÓXICOS

ALUNOS: GODÓI, José Renato Silvério de; MARTINS, Ana Carolina; SOUZA, Sílvia Pereira de

ORIENTADOR(A): KAWABE, Ana Paula.

INTRODUÇÃO

São definidos como um grupo de elementos situados entre o cobre e o chumbo na tabela periódica e possuem pesos atômicos 63,546 e 200,590 e densidade maior que $4,0 \text{ g/cm}^3$.

Hoje em dia esses elementos químicos que pertencem a essa classe, são utilizados para várias finalidades. O arsênio é utilizado como conservante de couro e madeira, circuitos integrados, aditivos em ligas metálicas, inseticidas, herbicidas, descolorante na fabricação de vidro etc. O chumbo possui várias finalidades, mas a mais importante delas é a sua utilização como uma manta de proteção por radiologistas, devido a sua grande capacidade de bloqueio das radiações emitidas pelo aparelho de raio x. O cádmio é utilizado em sua maioria na fabricação de baterias, é também utilizado em galvanoplastia (como revestimento), pigmentos, soldas, alguns compostos de cádmio também são utilizados como estabilizantes de plásticos como, por exemplo, no PVC. O mercúrio é utilizado na garimpagem, em lâmpadas fluorescentes e em alguns instrumentos como na fabricação de termômetros, eletrodos, barômetros, instrumentos para medir pressão do sangue e como catalisador. O cádmio é utilizado principalmente em metalúrgica para aumentar a resistência.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Podemos constatar que todos os metais pesquisados neste trabalho são, amplamente, utilizados no dia-a-dia, seja pela indústria, pela agricultura ou em medicamentos e alimentos. O problema reside no descarte dos resíduos destes materiais que, em grande parte, é realizado sem qualquer critério, desde há muito tempo. Onde estes metais têm-se acumulado nos solos, neste tempo todo, onde pode causar problemas para os seres humanos e o meio ambiente.

OBJETIVO

Tem-se como objetivo, apresentar as características e riscos que alguns metais pesados podem causar no organismo quando estes são ingeridos ou inalados.

DISCUSSÃO

Os metais pesados são de grande importância, porém são de grande risco a saúde, por isso deve tomar todo cuidado necessário, utilizando IPI's de forma adequada e evitando o contato direto com eles. Esses metais podem causar vários problemas ao organismo levando o indivíduo até ao óbito.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MOREIRA, F.R. & MOREIRA, J.C. A cinética do chumbo no organismo humano e sua importância para a saúde. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, vol. 1, n. 9, pág. 167-181, 2004.
- NASCIMENTO, E.S. & CHASIN A. A. M. Ecotoxicologia do chumbo e seus compostos. **Cadernos de referência ambiental**, Salvador, 2001, v. 3.
- MARTINS, I. & LIMA, I.V. Ecotoxicologia do Manganês e Seus Compostos. **Cadernos de referência Ambiental**, Salvador, v. 7, p. 121, 2001.
- ALMEIDA, M.D. **Biogeoquímica do Mercúrio na Interface Solo - Atmosfera na Amazônia**. NITERÓI, 2005.