

Física das Radiações: Uma Proposta para o Ensino Médio

Atividade 7 - A Tabela Periódica e seus Elementos Radioativos

Objetivo: Verificar na Tabela Periódica os elementos que são radioativos.

Esta atividade tem a intenção de identificar os elementos que são radioativos na Tabela Periódica.

Para esta atividade os alunos deverão formar grupos com 4 integrantes e formularem sínteses das discussões, baseando-se nas orientações abaixo.

Material

- Tabela Periódica.

Orientações

1-) Dada a Tabela Periódica, identificar os elementos que são radioativos. Isso pode ser feito examinando a legenda da tabela onde aparece o número atômico, a massa atômica do elemento, entre outras informações.

2-) Registrar os elementos que são radioativos em uma folha.

3-) Existe alguma relação entre o elemento ser radioativo e o seu número atômico? A partir de que número atômico na tabela, temos os elementos radioativos? Por que isso ocorre?

4-) Pesquisar a diferença entre os elementos cisurânicos e transurânicos.

5-) Escrever uma pequena conclusão a respeito da discussão feita pelo grupo.