

Física das Radiações: Uma Proposta para o Ensino Médio

Atividade 5 - Analisando Radiografias

Objetivo: Estimular a discussão sobre os raios X, sua produção e a produção das radiografias.

Esta atividade servirá para introdução ao estudo dos raios X, sendo uma atividade que provavelmente já tenha desafiado a curiosidade de alguns.

Formem grupos com 4 alunos e formule sínteses das discussões, baseando-se nas orientações abaixo.

Materiais:

- Radiografias diversas.

Orientações

1-) Discuta com seus colegas, como se realiza um exame de raios X: Quanto tempo demora a realização do exame? Como é a sala em que fica o equipamento? É necessário tirar a roupa, ao se fazer um exame de raios X? Há algum barulho característico, ao se realizar o exame? Alguém acompanha o paciente, durante o exame, na mesma sala? Como são as paredes da sala? etc.

2-) Observe as radiografias apresentadas por seu professor e identifique as partes do corpo correspondentes às regiões claras e escuras nas radiografias, as doenças, as fraturas, os cistos, o membro radiografado, se há algum corpo estranho, a faixa cronológica da pessoa radiografada, o sexo, etc.