

Ciência e Responsabilidade – A Radiação na Atualidade

Experiência 3 – Papel Fotográfico

Objetivos:

- Compreender a formação das imagens em chapas radiográficas, por analogia, a imagens registradas em papel fotográfico.

Materiais:

- Papel fotográfico;
- Materiais transparentes, translúcidos e opacos.

Procedimento:

Formar grupos com 4 alunos e formular sínteses das discussões, baseando-se nas orientações abaixo:

1. Selecione alguns materiais transparentes, translúcidos e opacos.
2. Coloque os materiais que você selecionou sobre o papel fotográfico e deixe exposto à iluminação por cinco minutos.
3. Decorridos os cinco minutos, retire os materiais que estão sobre o papel fotográfico e responda:
 - a) Todos os contornos das imagens formadas no papel fotográfico têm a mesma nitidez? Quais apresentam melhor nitidez? Por quê?

 - b) Há diferença nas imagens formadas pelos materiais transparentes, translúcidos e opacos? Justifique sua resposta.

 - c) Como se formaram as regiões claras e escuras no papel fotográfico?

 - d) Como se formam as regiões claras e escuras em uma radiografia?