

# Física das Radiações: Uma Proposta para o Ensino Médio

## Atividade 8 - Radiação-Matéria

**Objetivo:** Identificar os efeitos da radiação na matéria.

Esta atividade tem a intenção de estabelecer que efeitos as radiações podem causar na matéria, neste caso, nos seres vivos. Para isso, os alunos irão assistir trechos de dois vídeos: um sobre Hiroshima e a bomba atômica da BBC e outro sobre o incrível Hulk, um filme de ficção científica, procurando diferenciar aquilo que é real daquilo que é ficção.

Para esta atividade os alunos deverão formular uma síntese das discussões, baseando-se nas orientações abaixo.

### Material

- Trechos dos vídeos: Hiroshima e Incrível Hulk.

### Orientações

1-) Assistir aos vídeos e anotar que radiações causaram os efeitos observados na matéria, em cada situação.

2-) Anotar os efeitos que ocorreram sobre a matéria em cada situação.

3-) Discutirem pequenos grupos de quatro alunos se estes efeitos são de fato possíveis ou são apenas especulações sobre os efeitos da radiação.

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