

Biofísica

Radiações ionizantes

Radiação ionizante é uma forma de radiação que carrega consigo energia suficiente para arrancar elétrons que se encontram ligados a átomos e moléculas. Essa radiação pode ser de natureza corpuscular, como as radiações alfa e beta, ou de natureza eletromagnética, como a radiação gama, os raios X e algumas frequências de ultravioleta.



<https://www.youtube.com/watch?v=KbxIH5B3PrE>



Radioterapia é uma forma de combate ao câncer que utiliza radiação ionizante para combater o crescimento de células cancerosas. Apesar de existirem diferentes formas de radioterapia, todas funcionam de forma similar: a radiação ionizante danifica as células cancerígenas, impedindo a progressão da doença.

Os efeitos da radiação ionizante na matéria podem ser divididos em nucleares, químicos, elétricos e biológicos. Faça uma pesquisa sobre esses efeitos e apresente para sua turma da forma que o professor orientar. Pode ser em mural interativo (padlet), vídeos, textos, etc.. Lembre-se de que existem danos causados por radiação, mas também muito benefícios para a saúde através dela.

