

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 3º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Física	
Semana: 21 a 25/09	Tempo: 2 aulas	Entrega: 30/09	
Aluno:		Ano/ Série: 3ª Série A	
Conteúdo(s): Transformações Nucleares - Aplicações (CMSP – 22/09)			
Material necessário: Caderno do Aluno página 32 e 33.			
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no Classroom até o dia 30/09 .			

TEMA 2 – FENÔMENOS NUCLEARES

ATIVIDADE 1 – FORMAÇÃO NUCLEAR

É comum ouvirmos falar de energia nuclear, frequentemente associada aos efeitos das radiações, das usinas e das bombas nucleares. Nosso objetivo agora será entender como ocorrem alguns desses fenômenos, discutir como se relacionam ao nosso mundo e mostrar que muitos são fundamentais para nossa sobrevivência, e que podem ser empregados para promover nosso bem-estar por meio de sua utilização na medicina.

Você já viu o símbolo ao lado?

O que ele pode significar?

Por mais contraditório que possa parecer, esse símbolo é muito comum em hospitais. Se você já fez uma radiografia, deve tê-lo

Símbolo Trifólio



Imagem produzida especialmente para o São Paulo Faz Escola

visto na porta da sala de exames ou nas máquinas responsáveis por esse tipo de exame. Hoje em dia, a radioatividade voltou a ser tema de debate, sobretudo com a proposta de criação de usinas nucleares para geração de energia elétrica. Os que defendem tais usinas, acreditam que elas oferecem muitas vantagens em comparação às usinas termoeletricas, e mesmo a hidroeletricas.

Como é possível avaliar os riscos e os benefícios do uso de materiais radioativos?

O objetivo deste tema é mostrar como ocorrem alguns dos fenômenos radioativos e discutir como eles se relacionam ao cotidiano. Pretende-se mostrar que muitos deles são fundamentais para a sobrevivência e que podem ser utilizados para promover o bem-estar do homem por meio de aplicações na medicina, por exemplo.

Para conhecer a radioatividade e sua interação com a matéria, é necessário partir de uma compreensão sobre o núcleo do átomo. As atividades anteriores abordavam fenômenos atômicos sem discutir, especificamente, a sua constituição. Daqui em diante ela passará de coadjuvante para principal nas discussões.

ATENÇÃO ↓



PARA PESQUISAR:

Pesquise a origem do nome “radioatividade”, os tipos de radiação eletromagnética e quais cientistas contribuíram para a descoberta dessa propriedade presente em alguns elementos.