

Tema: Introdução à Eletricidade.

Ano: 3º ano do Ensino Médio

Introdução:

Ao falar com os alunos sobre o que é eletricidade e sua relação com a física, reforçamos uma postura reflexiva a respeito de como se propaga a eletricidade, quais suas características e fenômenos envolvidos.

1.1 - Objetivos:

- Compreender o que é eletricidade segundo a física;
- Conhecer um pouco a respeito da eletricidade e seu conceito;
- Compreender a respeito da carga elétrica e a eletrização;
- Ampliar o conhecimento a respeito dos condutores, isolantes e os processos de eletrização;
- Possibilitar o conhecimento da eletrização por indução e a medida da carga elétrica.

1.2 – Conteúdo Programático:

- O que é eletricidade?
- Conceito de eletricidade;
- Balanço e a movimentação de cargas;
- Partículas subatômicas (elétron);
- Eletricidade e eletrização;
- Condutores, isolantes e os processos de eletrização;
- Atividade em grupo: Pesquisa sobre “A ciência da Eletricidade”.

1.3 – Materiais Utilizados:

- Vídeos, imagens e textos que mostrem diferentes exemplos sobre as propriedades envolvidas na eletricidade;
- Datashow;
- Caneta, Lápis de escrever, borracha e apontador;

2.1 - Metodologia:

O (A) professor (a) irá iniciar a aula falando sobre o conceito de eletricidade, e como esse estudo está relacionada à capacidade de compreender os fenômenos que ocorrem na física.

Além disso o professor irá mostrar para os alunos, vídeos, imagens e textos que expliquem a respeito das características que envolvem no fenômeno de eletrização. Dessa forma, provocamos a reflexão no aluno a respeito da importância do estudo da física como ferramenta para compreender como os fenômenos funcionam.

Além disso o professor (a) irá falar um pouco sobre alguns conceitos a respeito da eletricidade e como ocorre a carga elétrica. Além disso, também iremos abordar sobre os condutores de energia, isolantes e como ocorre os processos de eletrização.

Para finalizar, o Professor (a) irá propor uma atividade em que os alunos terão que realizar uma pesquisa em grupo sobre “A ciência da Eletricidade”. O Professor (a) irá marcar com os alunos a data para a entrega do trabalho.

2.2 - Avaliação:

A avaliação acontecerá mediante observação da participação e envolvimento dos alunos na realização das atividades. O professor irá avaliar nos alunos alguns critérios como:

- A participação dos alunos em meio à apresentação do conteúdo e a conversa sobre o assunto em questão;
- A interação dos alunos e a exposição de suas ideias frente ao tema proposto;
- Quais conhecimentos a respeito do assunto eles possuem;
- Quais dúvidas eles apresentam a respeito do tema;
- Qual o ponto de vista dos alunos após falar sobre a Introdução à Eletricidade.

2.3 – Observações:

Além de todos esses fatores analisados, temos em mente que todas as atividades propostas neste plano de aula contribuem para que os alunos interajam entre si se socializando e que pensem e reflitam sobre questões do cotidiano.



Este Conteúdo está licenciado com uma Licença.