

Tema: Os Estados Físicos dos Materiais.

Ano: 1º ano do Ensino Médio

Introdução:

Ao falar com os alunos sobre os estados físicos dos materiais, reforçamos uma postura reflexiva a respeito das propriedades dos materiais podendo classifica-los em sólidos, líquidos gasosos.

1.1 - Objetivos:

- Identificar a constituição dos materiais;
- Conhecer um pouco a respeito das propriedades dos estados físicos dos materiais;
- Compreender e classificar os materiais.

1.2 – Conteúdo Programático:

- Estados Físicos dos Materiais;
- Classificando materiais em sólidos, líquidos e gasosos;
- Construindo um modelo para os materiais gasosos;
- Qual o tamanho das partículas?;
- Construindo um modelo para sólidos e líquidos;
- Estados físicos dos materiais e modelo de partículas;
- Pressão, Densidade, Dissolução e o Modelo de partículas;
- Atividade em grupo: Pesquisa sobre “Aplicação do Modelo de Partículas aos Sólidos e Líquidos”.

1.3 – Materiais Utilizados:

- Vídeos, imagens e textos que mostrem diferentes exemplos que expliquem a respeito dos estados físicos dos materiais;
- Datashow;
- Caneta, Lápis de escrever, borracha e apontador;

2.1 - Metodologia:

O (A) professor (a) irá iniciar a aula falando a respeito da constituição dos materiais, ou seja, seus estados físicos, classificando-os em (sólido, líquido e gasoso).

Além disso, o professor irá mostrar para os alunos, vídeos, imagens e textos que demonstrem e exemplifiquem a respeito dos diferentes estados físicos dos materiais. Prosseguindo, iremos também construir juntamente com os alunos um modelo para materiais gasosos e um modelo para sólidos e líquidos para explicar situações de forma objetiva.

Logo em seguida, o professor (a) irá abordar a respeito dos modelos de partículas além de falar sobre (pressão, densidade, dissolução e o modelo de partículas).

Para finalizar, o Professor (a) irá propor uma atividade em que os alunos terão que realizar uma pesquisa em grupo sobre “Aplicação do Modelo de Partículas aos Sólidos e Líquidos”. 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 Os Estados Físicos dos Materiais.

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.