

Instituto Estadual Parque do Trabalhador
disciplina: Química

Anderson Graminho Franca
Deivid da Silva Fernandes
Lucas Gonçalves Garcia

atividade prática em laboratório

31/08/2023

Introdução

em laboratório realizamos três práticas em grupos, a primeira delas aquecemos açúcar na segunda utilizamos dois balões um somente com ar e outro com água na terceira foi utilizado uma garrafa de vidro com água fervente em seu interior inserimos um balão em seu gargalo

Materiais e Métodos:

Materiais:

- colher de sopa
- pano de prato
- três balões
- garrafa
- isqueiro
- métodos:

Métodos

1° Coloque um pouco de açúcar em uma colher de sopa e a aqueça usando um isqueiro.

2° encha dois balões, um com somente ar, o outro deve ser colocada água em temperatura ambiente dentro e preencha o resto com ar, ambos devem possuir a mesma dimensão .

3° Adicione água fervente em uma garrafa de vidro limpa até ficar cheia, aguarde um minuto, retire a água, coloque um balão no gargalo da garrafa em seguida ponha a garrafa em uma bacia de água em temperatura ambiente.

Resultados

1° método: o açúcar começa a derreter, virando um líquido amarelado e conforme mais aquecida a colher fica o açúcar vai escurecendo até borbulhar. O açúcar teve uma mudança de estado sólido para líquido tendo mudança de coloração e cheiro.

2° método: após ter enchido os balões com ar e água os aquecemos, a coloração dos balões era preta, aquecendo o somente com ar, notamos que por ser escuro a absorção de calor é concentrada em uma pequena área, carbonizado-o em seguida fazendo um pequeno furo no balão o esvaziando, o ar liberado apagava a chama do isqueiro.

o com água o resultado foi semelhante, a água não estava dando conta de resfriar a região onde o calor estava sendo concentrado fazendo novamente um furo, liberando a água e estourando o balão .

3º método: retirando a água e pondo o balão no gargalo da garrafa, com isso foi notável que estava ocorrendo um vácuo, com a força do vácuo gerado o balão estava sendo puxado para o interior da garrafa.

conclusão:

descobrimos que é possível gerar vácuo de maneira bem simples através de uma garrafa, que balões pretos estouram mesmo tendo água em seu interior. De certa forma alcançamos os finais esperados.