



INTERVENÇÃO

A VELA QUE LEVANTA ÁGUA

AUTOR: Lucas Fagundes de Souza

PLANO DA INTERVENÇÃO

CONTEXTUALIZAÇÃO

Essa experiência nos permite observar a ação da pressão atmosférica. Pressão atmosférica é a pressão que o ar da atmosfera exerce sobre a superfície do planeta. Essa pressão pode mudar de acordo com a variação de altitude, ou seja, quanto maior a altitude menor a pressão e, conseqüentemente, quanto menor a altitude maior a pressão exercida pelo ar na superfície terrestre.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Manusear vidrarias e materiais.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Demonstrar um fenômeno relacionado à diferença de pressão.

MATERIAIS UTILIZADOS

- Vela;
- Garrafa de vidro ou Erlenmeyer;
- Prato fundo;
- Corante (opcional);
- Água;
- Fósforo ou Isqueiro.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Fixe a vela no prato;
- Coloque a água dentro do prato;
- Ponha o corante na água (opcional);
- Acenda a vela com o fósforo ou isqueiro;
- Coloque a garrafa com a boca para baixo sobre a vela;
- Espere e veja o que acontece;
- Faça suas observações.

REFERENCIAS

EXPERIMENTO DE FISICA Disponível em: <<http://manualdaquimica.uol.com.br/experimentos-quimica/experimento-sobre-vela-que-levanta-agua.htm>> Acesso em: 2/12/16.

AVALIAÇÃO

A avaliação foi realizada através dos dois encontros, realizados com os alunos no laboratório de ciências, para testar o experimento e também na apresentação e desenvoltura dos mesmos durante a apresentação na feira.

REGISTRO



Figura 1: Alunos apresentando o experimento



ANEXO DESTINADO AOS ALUNOS

ESCOLA XV DE NOVEMBRO CONSCIÊNCIA NO XV

COMPONENTES DO GRUPO: _____

ANO: _____ TURMA: _____

PIBIDIANO ORIENTADOR: Lucas Fagundes de Souza

A VELA QUE LEVANTA ÁGUA

OBJETIVO:

Mostrar por meio da experiência, como as reações químicas, na qual abrange nosso cotidiano são compostas por fatores primordiais no aumento ou diminuição da velocidade de uma reação.

MATERIAIS:

- Um prato fundo
- Uma vela
- Água
- Corante
- Fósforo ou isqueiro
- Recipiente de vidro (preferencialmente uma garrafa)

PROCEDIMENTOS:

- Para montar o experimento você deve primeiramente colar a vela no centro do prato e depositar a água com corante no fundo do prato.
- Depois, basta acender a vela e colocar a garrafa de vidro com a boca pra baixo, deixando a vela dentro do recipiente.
- O que acontece a seguir é que a água começa a entrar na garrafa, ao mesmo tempo em que a chama da vela vai diminuindo, até que se apaga totalmente. Quando isso acontece, a água para de subir na garrafa

CONCLUSÕES:

Ao colocar a garrafa por cima da vela o recipiente fica preenchido de ar quente, o que significa que a pressão dos gases aumenta. Conforme a água vai subindo e a chama enfraquecendo, a pressão dos gases dentro da garrafa diminui e a pressão atmosférica faz com que a água suba ainda mais.