

ELETIVA: JOVEM CIENTISTA

Profº Matheus



NAS AULAS ANTERIORES...

- O que são reagentes e reações?
- Conhecendo o microscópio...
- O que é a vidraria?
- O que são os EPI e para que servem?

- 1º EXPERIMENTO: Serpente do Faraó



Nessa aula:

EXPERIMENTO: A VELA QUE LEVANTA A ÁGUA

- MAS PRIMEIRO...

- ❖ Façam uma pesquisa sobre o que é Pressão atmosférica e o que são gases!



EXPERIMENTO: A VELA QUE LEVANTA A ÁGUA

MATERIAIS NECESSÁRIOS

PRATO FUNDO

UMA VELA

ÁGUA

CORANTE (OPCIONAL)

FÓSFORO OU ISQUEIRO

RECIPIENTE DE VIDRO (GARRAFA, DE PREFERÊNCIA)



EXPERIMENTO: A VELA QUE LEVANTA A ÁGUA

- Como fazer?
 - Colar a vela no fundo do prato
 - Colocar no prato a água
 - Acender a vela
 - Colocar sob a vela a garrafa ou outro recipiente de vidro



Mas por que isso acontece?

- Quando colocamos a garrafa em cima da vela, antes de tocar a água, o recipiente começa a ser preenchido por ar frio.
- Quando a garrafa toca a água e sela o ambiente, a vela queima o oxigênio do recipiente e vai diminuindo até apagar.
- Simultaneamente a diminuição da chama até apagar, o ar volta a esfriar e contrair, diminuindo a pressão no interior da garrafa e a pressão atmosférica sendo maior faz com que a água suba.



Até a próxima
aula!

