

PLANO DE ENSINO

Dados de Identificação

| | | |
|---|----------------|----------|
| Data: 06/06/2013 | | |
| Escola: EENSA | | |
| Supervisora: Ana Flavia e Simone | | |
| Componente Curricular: Física | | |
| Bolsistas: Ellen Cristine, João Markos Oliveira, Juliane Quintanilha, Tiago Bolzan, Vanice Pasinato | | |
| Série: 8 ^o | Turma: 81 e 82 | Período: |

Introdução

Pressão atmosférica é a pressão exercida pela camada de moléculas de ar sobre a superfície. Pressão é força exercida por unidade de área. Se a força exercida pelo ar aumenta em um determinado ponto, conseqüentemente a pressão também aumentará.

Objetivos

Trabalhar pressão, discutindo alguns fenômenos relacionados, considerando procedimentos experimentais e instigando os conhecimentos prévios dos alunos.

Metodologia de Ensino

Estratégias: Com questionamentos articulados ao assunto, pretendemos levantar os conhecimentos prévios dos alunos, para então procedemos à manipulação dos experimentos.

Recursos: Experimentos que causam efeitos visualmente intrigantes provenientes de apresentações de ilusionismo.

Materiais

Copo;
Prato fundo;
Garrafa de vidro, transparente;
Vela;
Isqueiro;
Água;
Corante (anilina).

Desenvolvimento

Encaminharemos-nos com os alunos para o laboratório e os dividiremos em grupos, começaremos com algumas perguntas, sendo a primeira e a mais importante, já que se trata da primeira intervenção de Física: O que é física?

De acordo com as respostas dos alunos daremos andamentos na aula, até partimos para a parte experimental, onde cada grupo fará o seu e discutirá sobre o assunto. As hipóteses deles deverão ser anotadas em uma folha, para depois construir com, eles alguns conceitos de pressão e assim reconstruindo as observações relevantes na atividade e reescrevendo-as.

Avaliação

Consideraremos a participação na aula, o envolvimento dos alunos na prática e as redações.

Bibliografia

A vela que levanta a água (a água que sobe na garrafa), disponível em -
<http://www.youtube.com/watch?v=c9utVkJBN9w&feature=fvwrel> – Acessado em 07 de novembro de 2012.

Água antigravidade, disponível em – <http://www.youtube.com/watch?v=Khs8VPHLj9Q> –
Acessado em 07 de novembro de 2012.

Água que sobe, disponível em - <http://fsicafascinante.blogspot.com.br/p/experimentos-de-fisica.html> - Acessado em 13 de novembro de 2012.

Por que a água apaga o fogo, disponível em - <http://mundoestranho.abril.com.br/materia/por-que-a-agua-apaga-o-fogo> - Acessado em 13 de novembro de 2012.

Por que a água apaga o fogo, disponível em -
http://sofisica.com.br/conteudos/curiosidades/agua_fogo.php - Acessado em 13 de novembro de 2012.

Experimentos de Física, disponível em – <http://fsicafascinante.blogspot.com.br/p/experimentos-de-fisica.html> - Acessado em 13 de novembro de 2012.

Pressão atmosférica, disponível em -
http://pt.wikipedia.org/wiki/Press%C3%A3o_atmosf%C3%A9rica – Acessado em 05 de abril de 2013.

Data: 06/06/2013

Discente Responsável:

Supervisor: Ana Flavia e Simone.