



**MOTIVANDO - “Feira de Inovação e Ciências do UNIVAG”
Categoria EXPERIMENTE - Modelo de Resumo Científico**

Título do Experimento ou Projeto realizado: Bússola fácil

Escola: Colégio Regina Pacis

Município: Sinop

Série: 7º e 8º anos

Nome completo dos alunos: Ana Clara Ferro, Ana Vitória Marques, Jéssica Viera de Souza, Laura Braga Rosendo e Emanuela Mores Tenório

Nome completo do(a) professor(a): Prof. Thaiza Galhardo Morceli, Prof. Juliana Miranda de Abreu, Prof. Pollyana Viana Lyra do Nascimento.

Objetivo do Experimento/Projeto:

O objetivo é conseguir fazer uma bússola fácil que possa detectar campos magnéticos.

Princípios e métodos que levam o experimento/projeto a funcionar:

Para realização do experimento foi utilizado uma rolha, uma agulha, um imã e uma placa de Petry com água. Quando a agulha é posicionada na rolha sem a imantação o movimento é aleatório, uma vez imantada a agulha aponta para o norte pois é atraída pelo campo magnético da Terra. O funcionamento desse experimento se dá pela interação das cargas magnéticas da agulha com as linhas magnéticas da Terra, que tem seu polo Norte e Sul magnetizados.

Aplicação do experimento/projeto na sociedade:

Esse experimento, mesmo não sendo o mais prático é um experimento que, com a preparação certa, pode ser de grande ajuda em situações em que alguém está perdido ou precisa de orientação com materiais de fácil acesso.

Conclusão:

Esse é um experimento de relativamente fácil acesso para aqueles que não tem algo como uma bússola real por perto, ele consiste em uma agulha alinhando com as linhas magnéticas da Terra. A bússola é um instrumento usado para indicar as direções horizontais, o meridiano magnético ou a posição de algo. Esse instrumento é usado para orientação utilizado a rosa dos ventos e seus pontos cardeais.