

III Mostra de Astronomia do Espírito Santo

A Influência do Sistema Solar no Planeta Terra

EEEFM Wallace Castello Dutra

ÂNGELO SABADIM CASTELAN, EDUARDA MOZER BARROS, ÉRIK BORGES SANTOS, RILLARY BOREL ZOGAIB, WALEFEER NASCIMENTO ANDRADE, ALEXANDRE MARCELINO DE MELLO

INTRODUÇÃO:

Como forma de apoio e esclarecimento aos questionamentos identificados, a prática escolar dos conceitos astrofísicos vem a ser respaldada com a elaboração de ensaios que contenham a aplicação de materiais de fácil acesso aos estudantes e aplicáveis na sala de aula, sem denotação de prejuízos quanto a atos inseguros ou mesmo condições inseguras em sua manipulação.

A experiência em sua composição desenvolve o olhar criativo dos alunos, além disso, se inter-relaciona com as questões de ciências, tecnologia e do bem social do Planeta. Assim, a prática experimental complementa o conteúdo teórico e leva a interdisciplinaridade, onde paradigmas são esclarecidos pelo experimento e investigação.

OBJETIVOS:

1.1 Objetivo Geral

- Ampliar práticas educativas, visando à interdisciplinaridade e a preservação do meio ambiente.

1.2 Objetivos Específicos

- Incentivar a curiosidade para a pesquisa e o saber científico;
- Propor a observação de fenômenos naturais;
- Levar o aluno a compreender melhor o lugar onde vivemos;
- Reconhecer os planetas que formam o sistema solar;
- Analisar através de experiência a formação do eclipse solar e lunar;
- Refletir sobre os cuidados que devemos ter com o nosso planeta.

RESULTADOS:

Através das atividades desenvolvidas neste projeto, pode verificar a participação e presença mesmo que virtualmente de todos os alunos envolvidos, visando à integração do grupo através de aplicativos como Watssap, Google Meet e email.

Após o desenvolvimento das experiências, os alunos foram capazes de compreender através de experimentos bem simples os fenômenos que ocorrem como o eclipse, as características dos planetas, os movimentos de rotação e translação. Realizando, com isso, uma interligação entre a teoria e a prática no que diz respeito à análise dos fenômenos físicos, embora comuns no nosso cotidiano, não facilmente entendidos pelos alunos.

FIGURAS E TABELAS:



Eclipse Solar

REFERÊNCIAS:

Caderno de Práticas Experimentais Investigativas em Ensino de Ciências – SEDU 2012.

Documentário da BBC – O ABC da Astronomia – disponível no Youtube.