4º Feira de Ciências do Clube de Ciências Decolar e NAIPCE

18 de outubro de 2024

Foguete de Garrafa PET e o Surgimento dos Foguetes

Nome completo autor 1; Camilla Cristina Canavarros 2; Murillo Farias dos Santos 3; Julio Lenine de Moura Xavier
Nome do orientador(a): Fernando Motta E-mail : fernando.motta@edu.mt.gov.br

Escola Estadual da Polícia Militar Tiradentes CEL Celso Henrique Souza Barbosa

INTRODUÇÃO

O foguete foi construído com duas garrafas PET, mas problemas no design, como o bico desproporcional, limitaram o voo a 42 metros. O experimento, porém, trouxe aprendizado significativo.

METODOLOGIA

A estrutura usou garrafas PET com aletas para estabilidade e seguiu as Leis de Newton. O design foi ajustado com base nos erros identificados. Também foi estudada a origem dos foguetes, que surgiram na China antiga e evoluíram até os modelos modernos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Problemas no bico e no encaixe afetaram o voo. Esses erros geraram melhorias no projeto. O estudo da evolução dos foguetes, desde os primeiros modelos na China até os avanços modernos, ajudou na compreensão dos princípios físicos.

CONCLUSÃO

O projeto ensinou física e sustentabilidade, aplicando as Leis de Newton. A história dos foguetes, de sua origem como armas até os avanços espaciais, foi fundamental para o entendimento do experimento.

Apoio

FAPEMAT Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Gros

CNPq

Sicredi

AQUI TEM! Extensão @unemat.proec

Núcleo de Ações Extensionistas e de Introdução a Pesquisa Científica nas Escolas

UNEMAT Universidade do Estado de Mato Grosso Carlos Alberto Reyes Maldonado