



Desperte o Cientista que existe em você



III Feira de Ciências da UNESCO

Dia 18 de outubro de 2017

TREM MAGNÉTICO

*Eliza Cristina Becker Bez Batti, Bruno Marcon, Mariana Santos Colodel, Graziela Da Silva Neoti, João Pedro Mondardo Ugioni, Andresa Pescador**

Escola: SATC TURVO

Nosso projeto consiste na demonstração de como funciona um trem magnético. Este trem não utiliza nem rodas, nem eixos ou transmissões mecânicas. Mas, sim, um sistema magnético num trilho especial de modo que sem contato algum com os trilhos o trem possa flutuar e se locomover. Os trens magnéticos, ou maglevs ("levitação magnética") tem como principal vantagem não sofrer nenhum atrito com o solo. Consomem menos energia e são mais silenciosos. Pesquisando e descobrindo que já existem alguns protótipos em construção e estudo, ficamos encantados com o assunto, e construímos um modelinho usando pilhas, superímãs e arame de estanho. Na prática, a pilha em contato com uma bobina de estanho criará um eletroímã que interage com os superímãs que estarão colados na pilha, e que de fato fará o trem se movimentar.