



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

Título do Experimento ou Projeto realizado: PULMÃO ARTIFICIAL

Escola: Centro Educacional Primavera

Município: Primavera do Leste - MT

Série: 5º Ano

Nome completo dos alunos: Arthur Luiz Pazuch; Gabriel Frederico Schmidt; Lucas Sanaiotti Bernini; Nicolas Felipe Moura Correa; Rafael Simão Tomazetti.

Nome completo do(a) professor(a): Ingrid de Lara Ribeiro

Objetivo do Experimento/Projeto: Demonstrar os movimentos de inspiração e expiração.

Princípios e métodos que levam o experimento/projeto a funcionar: Se utilizarmos balões, canos (mangueiras), garrafa pet, elástico e fita adesiva podemos construir um modelo de um sistema respiratório, cortando a garrafa pet ao meio, prendendo o balão com fita adesiva na parte de baixo e para fazer os pulmões prender dois balões com elásticos na mangueira que passa pela tampa e fica dentro da garrafa, assim quando puxamos o balão de baixo os balões de dentro se enchem de ar.

Aplicação do experimento/projeto na sociedade: Com esse modelo podemos entender como funciona o sistema respiratório, onde o nariz é representado pelo cano (mangueira) e também a traqueia e os brônquios, os balões pequenos representam os pulmões e o balão maior o diafragma e a garrafa pet a nossa caixa torácica.

Conclusão: Quando inspiramos no modelo construído o ar entra nele enchendo os balões e quando expiramos o ar sai dos balões, murchando-os.