

EDUCAÇÃO AMBIENTAL A PARTIR DO USO DE PRODUTOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE ÁGUA

Nome

Barbara Cristina Alves Da Silva

Orientador

Tomás Noel Herrera Vasconcelos

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução

As questões ambientais estão fortemente presentes na sociedade atual. Justamente por isso que existe hoje a necessidade urgente de se promover reflexões e ações eficazes na comunidade educativa acerca de assuntos cotidianos na busca de mudanças gradativas de atitudes diante das problemáticas ambientais, em particular com o recurso natural água. O uso de kit didático e produtos naturais no tratamento de água podem contribuir para o processo de ensino e aprendizado de forma significativa e contextualizada. Esses produtos naturais podem ser de origem vegetal, como a mucilagem de cactos e a semente da planta Moringa oleifera Lam.

Objetivo

-Demonstrar através de um kit didático simulador do Teste de Jarros, construído com materiais alternativos, algumas etapas de tratamento de água utilizando produtos químicos e sementes de Moringa oleifera Lam, promovendo a discussão sobre as questões atuais relacionadas ao tratamento e preservação da água. -Promover a discussão sobre a importância do plantio, cuidados, usos e importância das plantas.

Metodologia

O método do trabalho se resume em aplicar a demonstração, utilizando o kit construído, em diversas escolas da zona Leste de São Paulo, onde está localizada a Universidade Cruzeiro do Sul, dividindo-a em algumas etapas importantes, a serem desenvolvidas em duas vertentes: Ensino Fundamental II e Ensino Médio, adequando-se a linguagem para cada público-alvo e suas concepções prévias. Serão observados os conhecimentos prévios sobre o tema "Tratamento de água e saúde humana" e conhecimentos adquiridos posteriormente à demonstração da palestra para verificar o nível de aceitação e aprendizagem obtido por meio dos diversos recursos didáticos utilizados. Serão aplicados questionários prévios e posteriores a demonstração e a palestra. Serão entregues sementes de Moringa aos alunos com um material que contem as indicações corretas para posterior plantio

Resultados

O projeto está em andamento. Foi iniciado em agosto de 2012.

Bibliografia

DIAS, G. F. Educação Ambiental: princípios e práticas. 9 ed. São Paulo: Gaia, 2004. p. 319.

JAHN, S. A. Uso apropriado de coagulantes naturais para el abastecimiento de agua en el medio rural. Lima : CEPIS.OPS.OMS., 1988.

MATTOS, L.C. Limpando a água de beber com a semente de Moringa. Recife: AS-PTA - Regional Nordeste, 1998.