

Filtro purificador e ímantador de água¹

Lívia Lima Teixeira²

Kerolaine Ferreira Moreira²

Nathália Vieira Duarte da Costa²

Rudgere Affonso Vieira Marques²

Chirlei Soyer³

RESUMO

O trabalho apresenta uma forma prática de filtrar a água suja para que ela possa se tornar uma água potável. O filtro magnetizador que iremos apresentar por ser uma coisa fácil de fazer acredito que qualquer pessoa possa ter em casa, assim evitaremos muitas doenças e mortes causadas pela água contaminada. E conscientizar a todos a beber água, que é tão importante e necessária.

Palavras-chave: saúde, prevenção, limpeza.

1. Trabalho elaborado pelos alunos da EEEFM Prof.^a Filomena Quitiba
2. Alunos do 1ºV03 (H)
3. Professora de Química e orientadora do projeto da pesquisa

INTRODUÇÃO

Este trabalho apresenta uma forma prática rápida de filtrar a água suja para que ela possa se tornar uma água potável.

O filtro que iremos apresentar irá remover as impurezas que eventualmente contenham na água proporcionando assim água limpa , por usarmos carvão ativado e parta coloidal elimina assim até o cloro da água das torneiras , porque todos nós sabemos, que nossa água tem um processo enorme de filtragem em lugares como cesan e saae. É muito importante que bebamos uma água devidamente filtrada, muitos não ligam pra isso, mas beber água não filtrada é um perigo para a saúde.

A água quando não filtrada pode causar doenças graves como: Diarréia infecciosa, Cólera, Leptospirose, Hepatite, Meningoencefalite, Giardíase, Ascaridíase, Febre Tifóide, Esquistossomose e demais doenças.

Mas falar só do que podemos ter se não tivermos uma água limpa não resolve, temos que falar também do que podemos melhorar com esse processo da água, como Azia, Diabetes, ajuda muito nessa doença que mesmo não tendo cura , tem tratamento e como controlar , também enxaquecas, gastrite, que é uma das doenças que muitos jovens tem , pela falta de alimentação correta, pular horários das refeições e outros fatores,também ajuda na insônia , má digestão que mesmo parecendo uma coisa boba não é, pois causa muita dor a quem acaba passando por isso , porque leva a vomito , dores muito forte na barriga , mau hálito também , que é muito constrangedor , e outras, mas o importante é a purificação e magnetização da água com que vamos fazer, que vai trazer muitas coisas boas para a saúde que é uma coisa que todos devemos cuidar muito bem , porque quando perdemos ela difícil recuperar.

JUSTIFICATIVA

Muitas pessoas não tem acesso a água limpa e muitas vezes tem que usar a água contaminada, queremos mostrar uma forma fácil, prática para filtrar a água e a deixar própria para beber, e cozinhar. Vemos hoje no Brasil e no mundo pessoas morrendo por doenças causadas pela água poluída isso é triste e decadente visto que vivemos num mundo tão moderno, mas esse trabalho tem como objetivo principal mudar essa situação e fazer com que todos tenha uma ótima qualidade de vida. O filtro que iremos apresentar por ser uma coisa fácil de fazer acredito que qualquer pessoa possa fazer, assim evitaremos muitas doenças e mortes causadas pela água contaminada. Nosso projeto vai trazer melhorias na saúde , mas não é um tipo e milagre , que tomou uma vez resolveu todos os problemas, é água imantanda , purificada limpa de impurezas e até mesmo do cloro, que quem não tem nenhum tipo de purificador em sua parede , costuma não notar a diferença , mas que ao passar beber uma água limpa começa a reparar, porque a água depois de passar pelos processos que faremos ficara limpa , nós vamos até mostrar com um teste de cloro que pode ser encontrado em lojas por exemplo mexem com material de piscinas, porque la tem esses testes de cloro, porque quem tem piscina tem que medir o nível do cloro da água, e esse teste vai mostrar oque

é uma água com cloro, e a nossa que vamos mostrar sem cloro, e depois vamos colocar algum alimento como vegetal

para mostrar o que acontece com nosso alimento quando nós lavamos ele na torneira com todo aquele cloro, devemos pensar depois disso o que acontece com nosso corpo, com todo esse cloro dentro de nós, será que é benéfico ou não? Os minerais que vamos usar inibem a contaminação orgânica de barro, limo, ferrugem, e outras coisas. Existe uma purificação química com carvão ativado que retém cloro, e uma purificação biológica com partícula coloidal, inibindo a proliferação de germes, vírus e bactérias. Nós vamos mostrar como é fácil ter um desses magnetizadores de água em casa que muitas imprezas vendem, até muitas falando que é o que não é como sei.

Vamos mostrar os processos da água como é feito e como todos podem se beneficiar da água, mas como já disse antes, não só de beber água uma vez e estar curado de todas as doenças que tiver não, mas de ter costume contínuo de beber água.

Nós gostaríamos muito de incentivar, todas as pessoas, que não levam a sério a utilização de um dos nossos recursos mais preciosos como a água, e voltar a lembrar que nosso corpo é composto grande parte por água, sem ela nós não vivemos, do mesmo modo, que sem comida não vivemos assim é com a água, então todos nós devemos levar a sério e passar se preocupar com nossa saúde, pesquisar a água que bebemos, porque é uma coisa tão simples, bebermos água, e que pode melhorar tanto nossa saúde principalmente quem tem problema renal, seja lá qual for o problema os rins precisam de água pra funcionarem, mas tem pessoas que não sabem ou não liga pra isso, mas é bem mais fácil beber água, do que futuramente ter que fazer tratamentos sérios por causa de problemas renais. Lembrando assim que os rins precisam da água os rins são órgãos essenciais à vida, sendo eles responsáveis por diversas funções como, filtração do sangue, controle dos níveis de eletrólitos (sódio, potássio, cálcio, magnésio).... da pressão arterial, da quantidade de água no corpo, estímulo à produção de glóbulos vermelhos, de vitamina D etc.....

resumindo, a água é muito importante para todo ser vivo, animais, humanos.

MOTIVAÇÃO

Para as pessoas beberem uma água limpa porque toda pessoa tem que ter direito, a saúde, a água faz parte de grande parte de nosso corpo, precisamos dela, porque não uma água saudável em nossos lares? Nosso projeto é de grande importância para saúde e economia nas classes mais baixas. A qualidade da água pode mudar a saúde e até prevenir doenças sérias (Diarreia, Vermes, Infecção, Etc...). E também é muito comum pessoas que saem pela manhã para trabalhar, ir à escola, arcar com seus compromissos e passar o dia sem beber ao menos 1 único copo de água, sendo que a água é tão importante para nosso corpo. E também incentivar as pessoas a beberem água que é tão necessária no nosso corpo e que cobre grande parte dele. Nossa

bibliografia no caso é o conhecimento sobre magnetização da água, porque muitas empresas usam esse processo , mas cerca de 90% das pessoas não sabem quais são os materiais utilizados dentro desses purificadores ou imantadores de água , então nós de maneira fácil e simples, vamos mostrar como são feitos por dentro e as etapas com que fazem a água sem tão limpa . Nossa curiosidade de como é feito o processo de magnetização da água nos levou a apresentar esse trabalho para que outras pessoas possam saber como é e também tirem suas dúvidas.

OBJETIVOS

O objetivo é para que as pessoas que não tem filtro de água bom , ou comprado possa ter água limpa ou morar em um lugar que quase não tem água e só tem em alguns poços, possa ter um filtro para limpar a água que ele consome e para preparação de comidas. E prevenir doenças para ter uma melhor qualidade de vida. Sendo assim as pessoas vão ter uma vida saudável.

OBJETIVO GERAL

O filtro tem como objetivo melhorar a saúde e dar uma qualidade de vida melhor a sociedade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Economizar gastos tidos com purificadores caros

Fazer com que todas as classes sociais possam ter água limpa

Fazer a saúde se tornar mais presente no Brasil

MATERIAIS E MÉTODOS

1. **MATERIAIS:** carvão ativado, dolomita, garrafas pete ,prata coloidal e um ímã especial, fibra sintética.
2. **MÉTODOS:** A água magnetizada faz com que o sangue se movimente mais facilmente pelas artérias e vasos facilitando até o trabalho do coração, ao auxiliar na eliminação do colesterol , triglicerídeos e do ácido úrico , torna o sangue mais fluente , melhorando o funcionamento de todo sistema circulatório , inclusive na prevenção de problemas cardiovasculares ou enfartes.
3. A ingestão de água magnetizada reforça os leucócitos que são os glóbulos brancos que temos, que auxiliam no combate às infecções , permitindo também promover as funções de defesa do organismo.
4. Essa água magnetizada que vamos fazer propicia a eliminação das impurezas do sangue, além de atuar diretamente sobre os rins e a bexiga. Ao facilitar a

filtragem do sangue pelo rins, ajuda a impedir a formação de cristais que usualmente geram os cálculos renais que é a famosa pedras nos rins que afeta muitas pessoas hoje em dia , e no caso daquelas pessoas que já tem ajudará a dissolve-los em fragmentos , que são eliminados facilmente pela urina. Porque quem tem , já teve , ou conhece alguém que teve , sabe como é horrível a sensação e dolorosa , então esses materiais como, carvão ativado, dolomita, prata coloidal e ímã especial , são os materiais que usaremos no nosso projeto. E mostrar como a água limpa e diferente da que quem bebe água diretamente da torneira com todas aquelas bactérias , sujeiras impurezas e até restos de animais que possam dependendo da caixa de água ter caído lá e a pessoa estar bebendo .

20/03/2014 - Divulgação do edital e do site www.wikifisica.com.br. Foi pedido a cada aluno do grupo que fizesse um gmail que em seguida será adicionado ao documento em Nuvem. Neste momento foi dado o tema de 2014: Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social.

25/03/2014 - Foi repassado a orientadora alguns emails para ser compartilhados com o grupo.

03-04-2014 Nessas datas fomos convidados a participar do evento científico Ciência Móvel. Que promove a divulgação científica e da saúde, trata-se de um museu itinerante que busca aproximar a ciência do cotidiano dos alunos, oferecendo um espaço de descoberta, reflexão e encantamento pela ciência e pela tecnologia, por meio de atividades interativas. Tinha exposições, jogos, equipamentos interativos, multimídias, oficinas e outras atividades. O Ciência Móvel procura ainda contribuir para o fortalecimento da educação em ciências e a inclusão sociocultural das populações que participou do evento.

15-04-2014 a 21-05-2014 - (período da greve dos professores) o trabalho escrito foi feito neste período com orientação dos professores orientadores de forma online (Google Drive - Computação em nuvem).

30-05-2014 - Conclusão do trabalho com acertos de algumas partes.

02-07-2014 - Será liberada a lista dos trabalhos selecionados para a exposição da Feira de Ciências da escola.

05-07-2014 a 12-07-2014 - (Férias na escola) Período para a confecção do experimento.

01-08-2014 - Previsão da realização da Feira

RESULTADOS ESPERADOS

Esperamos que todos possam ter qualidade de vida usando agua limpa e boa e evitar assim varias doenças que podem causar a morte. Nosso projeto mostra um modo claro de processo de magnetização da água para uma água digna para consumo. Com materias que possam limpar a agua de varias pessoas , proporcionando assim saúde, porque é muito desagradavel , pessoas quem não tem condição de comprar um purificador de água ou ímantador bom , e ter que tomar água suja direto da torneira, que contem varias bacterias, e muitas vezes restos de animais mortos , como, barata, lagartixas , ratos que caem em suas caixas de água. O resultado esperado é que nosso projeto saia de acordo com o que estamos planejando que possa retirar impurezas da água até mesmo o cloro que contem nela , que a olho nú nós não notamos , mas que nós vamos mostrar o que é uma água sem cloro, e o que acontece no alimento com esse cloro, pra onde ele vai.

BIBLIOGRAFIA

www.wikifisica.com (acesso em 20-03-2014)

WEISS, Donald. Como Escrever com Facilidade. São Paulo: Círculo do Livro, 1992.

ANEXOS