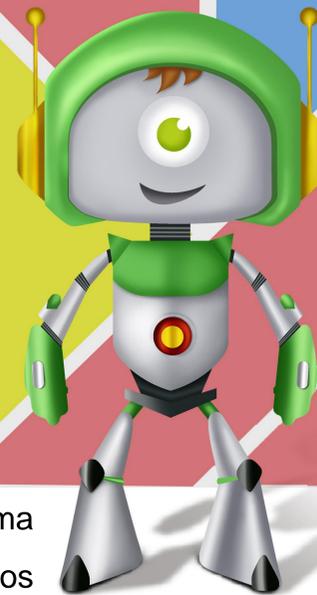


MICROSCÓPIO: O MUNDO INVISÍVEL NA ÁGUA

Amanda Souza do Carmo, Emmily da Silva Mendonça, Edlene Cerqueira de Souza e Maria Eduarda Aquino Mesquita da Silva.

Escola Prof^o João Mariano da Silva

VIVER
CIÊNCIA
CIÊNCIA UNINDO SABERES



RESUMO

Um poderoso microscópio que aumenta até 1.000 vezes a imagem das bactérias na água, pode ser feito apenas com uma caneta laser e uma seringa. É necessário somente apontar o feixe de luz para a gota e ver a imagem sendo projetado sobre a parede.

JUSTIFICATIVA

Mostrar a quantidade de microrganismos encontrados na água.

OBJETIVOS

Demonstra o mundo invisível da água através da observação dos microrganismos projetados pelo microscópio caseiro e em contra partida conscientizar as pessoas de lavar bem as mão antes de se alimentar.

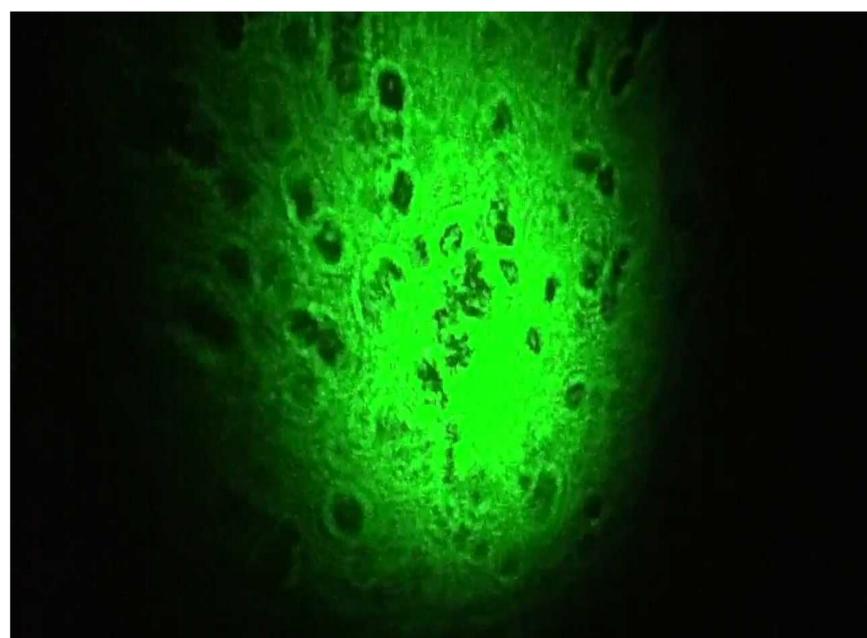
METODOLOGIA

Com a ajuda de um laser, seringa e amostras d'água, a gota funciona como uma lente esférica. Ela recebe a luz do laser e, como em uma lente biconvexa, faz os raios convergirem e depois se dissiparem, projetando uma imagem na parede. Como os microrganismos da água estão na passagem dessa luz, acabam sendo reproduzidos em tamanho gigante.

Fabiana dos Santos Lima
Francisca Aélia Costa Ramos
Hemerson Gomes da Silva
Polyana Silva do Prado Lima

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Ocorreu uma conscientização de que as mãos das pessoas têm mais microrganismos do que a água que passamos no chão e por isso, deve haver uma constante higienização.



Figuras: Microrganismo refletido na gota de água.

REFERÊNCIAS

Feberval de Oliveira Campos. Microscópio que aumenta até mil vezes. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Sy4N2x_w1WM. Acessado em 15 de março de 2016.

Manual do mundo. Microscópio caseiro com laser. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=7HAdiWkltvA>. Acessado em 16 de maio

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Equipe Gestora e aos professores de Ciências Hemerson Gomes e Polyana Prado, de História, Fabiana Lima e de Língua Portuguesa, Aélia Ramos e aos pais que de alguma maneira contribuíram para a construção deste trabalho.