



# 3º Feira de Ciências do Clube de Ciências Decolar e NAIPCE

04 a 06 de outubro de 2023

## SISTEMA CASEIRO DE IRRIGAÇÃO POR CAPILARIDADE

Karolaine Michele Gomes de Lara; Kauane Schlickmann

Professor(a) Orientador(a): Fernando Motta E-mail: fernando.motta@edu.mt.gov.br

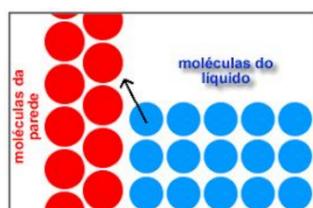
Escola Estadual José Aparecido Ribeiro

### INTRODUÇÃO

Queremos fazer um sistema irrigatório usando o princípio da capilaridade, usando barbante para levar a água até a planta, com a finalidade de se ter um uso racional e sustentável da água. Esse sistema facilita a irrigação de plantas e reutiliza resto de materiais têxtil reciclando-os.

### METODOLOGIA

Capilaridade é a subida de um líquido através de um tubo fino, que recebe o nome de capilar. Esse fenômeno é resultado da ação da interação das moléculas da água com o vidro (considerando que o tubo é de vidro) do tipo de líquido e sua viscosidade, que, por sua vez depende da temperatura. Isso se dá mais ou menos da seguinte forma: as moléculas do líquido são atraídas pelas moléculas do tubo por causa das interações intermoleculares. Desse modo, o líquido fica "grudado" na parede.



### RESULTADOS E DISCUSSÃO

A irrigação por capilaridade tem a vantagem de não enxargar o solo fazendo com que a aula seja suprida para a planta de uma maneira equilibrada e constante. E pelo fato de a irrigação ser interna o desperdício de água por evaporação é minimizado.



### CONCLUSÃO

O que faz ter uma boa irrigação utilizando pouca água, e sem a necessidade de qualquer sistema mecânico para levar a água até a planta e evitando o desperdício de água. Desse modo podemos ajudar uso racional da água, bem essencial para todo meio ambiente.



Apoio

