

VOCÊ É O CIENTISTA



Escrito por Samuel Gomes dos Santos

Você conhece o caminho que a água percorre dentro das plantas? Para descobrir, vamos realizar um experimento chamado “condução de água nas plantas”. A condução de água nas plantas ocorre através de vasos condutores, conhecido como xilema, que são canais por onde passam os nutrientes/sais minerais e água que as plantas absorvem da terra através de suas raízes. Esses vasos condutores estão distribuídos por todos os órgãos da planta (raiz, caule, folha e flor). Com isso, nesse experimento vamos observar e descobrir como isso acontece com o auxílio de pigmentos de cores.



Para realizar o experimento será necessário:

- 2 Flores brancas (ou bem claras) com hastes longas
- 2 Copos com água
- 2 colheres de Corante alimentício em duas cores, azul e vermelho (cerca de 40 gotas);
- Tesoura sem ponta



Mão na massa!

- 1** Colocar em um dos copos 40 gotas de corante azul
- 2** No outro copo, colocar 40 gotas de corante vermelho
- 3** Com a colher, misturar muito bem o líquido de cada copo e separe.



- 4** Com a tesoura, corte as hastes das flores deixando cada uma delas com 10 centímetros.
- 5** Coloque uma das flores no copo com água vermelha.
- 6** Colocar a outra flor no copo com a cor azul.



AGORA PRESTE ATENÇÃO!

- 7** Observar pacientemente em média de 10 minutos as flores para descobrir o que vai acontecer.
- 8** Se aguardar mais um pouquinho, você ainda vai perceber mudanças.
- 9** Tire fotos, registre os resultados da sua experiência e se desejar, compartilhe conosco o que você descobriu.

Dica

Dica : Faça em dias quentes porque as plantas apresentam maior necessidade de água no calor.