

Agrupamento de Escolas Ordem de Santiago



Experiência “Para onde foi a água”

Material:

- .Fralda;
- .Água;
- .Sal marinho;
- .3 Copos de vidro;
- .Tesoura;
- .Copo medidor;
- .Luvas de proteção.



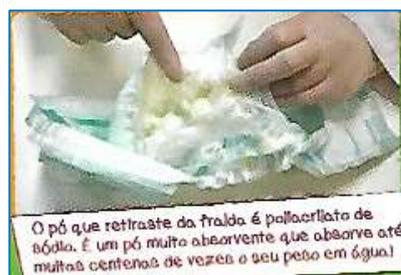
Atenção: pede ajuda a um adulto.

Procedimento:

1. Calça as luvas de proteção. Depois, pede a um adulto para abrir uma fralda com a ajuda de uma tesoura e retira o pó que está no seu interior para um copo de vidro (copo A).



2. Deita um pouco de água no copo A.



O pó que retiraste da fralda é poliacrilato de sódio. É um pó muito absorvente que absorve até muitas centenas de vezes o seu peso em água!

3. Noutro copo de vidro dissolve sal em água. Deves, com o copo medidor, colocar um volume de água à tua escolha. De seguida, adiciona sal ao copo mas, neste caso, metade do volume de água que escolheste.



4. Agora, retira metade do gel que se formou, para outro copo (copo B).

5. No copo A, adiciona mais um pouco de água e no copo B adiciona um pouco da água salgada que preparaste no ponto 3 desta experiência.





Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'ago

Experiência “Para onde foi a água?”



O que aconteceu?

Nesta experiência assististe a um processo chamado **osmose**. Neste processo, a água movimenta-se de um meio com menor concentração de **soluto** para um meio com maior concentração.

Nota: Solutos são substâncias que estão dissolvidas!

Neste caso a água movimenta-se para dentro das moléculas do poliacrilato de sódio e fica “escondida” na forma de gel, porque é absorvida pelo pó. Quando se adiciona a solução de sal, a água sai de dentro do gel para tentar compensar o aumento de soluto (sal) no exterior!

Técnica AEC: Lúcia Pombinho

Área: Ciências e Tecnologia

Associação de Pais e Encarregados de Educação do

Agrupamento de Escolas Ordem Sant'ago