

Agrupamento de Escolas Ordem de Santiago

Experiência “Massa Maluca”



Material:

- .Água;
- .Amido de milho;
- .Taca ou alguidar;
- .Colher de sopa;
- .Copo de medição.



Procedimento:

1. Coloca 5 colheres de sopa cheias de amido de milho numa taça ou num alguidar.



2. Depois junta algumas gotas de corante e 50 ml de água. Mexe tudo muito bem e terás a tua Massa Maluca pronta!



Se agitares devagar ela comporta-se como um líquido.



Mas se lhe deres uma pancada forte ela torna-se num sólido!

Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'ago

Experiência “Massa Maluca”



Se fizeres muita força quase consegues formar uma pequena bolinha!

Se a largares, torna-se novamente um líquido!



Explicação:

Esta Massa Maluca é um fluido não newtoniano, ou seja, é um fluido em que a sua viscosidade varia com a força que lhe é aplicada. Assim, se exercermos muita força ele torna-se um sólido, mas se deixarmos de fazer, torna-se novamente um líquido.

Curiosidades:

Existem muitos fluidos não newtonianos? O sangue, o ketchup e o leite condensado são apenas alguns exemplos!

Técnica AEC: Lúcia Pombinho

Área: Ciências e Tecnologia