

Agrupamento de Escolas Ordem de Santiago

Experiência “Gelado Científico Instantâneo”

Material:

- . Copo medidor;
- . Leite;
- . Cacau em pó;
- . Sal marinho;
- . Açúcar;
- . 12 Cubos de gelo;
- . 2 Sacos de congelação com fecho (um maior que o outro),
- . Colher de sopa;
- . Colher de chá;
- . Taça;
- . Luvas de proteção.



Procedimento:

1. Começa por alinhar sete copos altos de vidro do mesmo tamanho;
2. Coloca 25 ml de água no primeiro copo;
3. No segundo coloca 50ml (25ml+25ml). No terceiro coloca 75 ml (25 ml + 25ml+ 25ml) e assim sucessivamente até teres todos os copos com água;
4. Depois coloca várias gotas de diferentes corantes em cada copo, de forma a ficar um xilofone de música;
5. Agora basta tocares com uma colher de metal nos copos e ouvires como os copos correspondem as sete notas da escala musical!





Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'ago

Experiência “Gelado Científico Instantâneo”

O que aconteceu?

O som é o resultado da **vibração** das partículas que constituem os materiais!

Essa **vibração** transmite-se através de um meio de propagação por compressão e de composição das partículas desse meio, tal como acontece com as ondas do mar.

Consegue tocar no teu xilofone de água porque, quando a colher bate nos copos, o vidro vibra e transmite essa **vibração** ao ar no seu interior o que, por sua vez, vai produzir som. Diferentes volumes de água produzem as diferentes notas da escala musical.

Técnica AEC: Lúcia Pombinho

Área: Ciências e Tecnologia

Associação de Pais e Encarregados de Educação do

Agrupamento de Escolas Ordem Sant'ago