

Baú de ouro



Conhecendo o processo de fusão.

Materiais

Saco de moedas de chocolate

Pratos de papel

Papel preto

Um relógio ou cronômetro

Um copo de plástico transparente

Desenvolvimento

Retire o papel alumínio de cada moeda de chocolate usada para o experimento.

Coloque cada moeda de chocolate em um prato de papel separado.

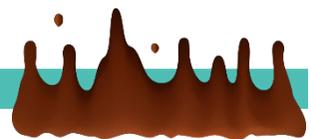
Coloque os pratos de papel em locais diferentes, por exemplo, um fora na sombra, outro ao sol, outro dentro de uma sala escura ou outro debaixo de uma lâmpada.

Em cada local, coloque até 3 placas para ver qual derrete mais rapidamente:

1 prato de papel branco com apenas a moeda de chocolate.

1 prato de papel branco, com um copo de plástico transparente por cima, cobrindo a moeda para permitir que retenha algum calor.

1 prato de papel, coberto com um pedaço de papel preto.



Usando seu dispositivo de controle de tempo, caneta e papel, registre quanto tempo leva para derreter o chocolate em cada situação. Se não derreter após 10 minutos de sessão, registre-o também.

Compare seus resultados e pense na conclusão com seus resultados.

Como funciona

A uma certa temperatura, algumas de suas moedas de chocolate passaram por uma mudança física de um sólido para um líquido. Esse processo é chamado de fusão. A energia foi adicionada ao chocolate pela luz solar ou pelo calor, e essa energia fez com que as moléculas que compõem o chocolate sólido se movessem, se espalhassem e se tornassem um líquido.

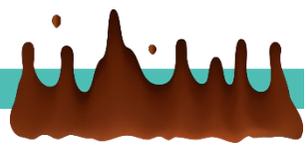
Experiências extras

Use um termômetro para registrar a temperatura dos diferentes pontos. Você consegue descobrir qual temperatura o chocolate começa a derreter?

Tente usar outros tipos de chocolate, por exemplo, chocolate branco ou escuro. Os resultados mudam?

Quanto tempo o chocolate leva para derreter na boca? Qual a temperatura do corpo humano? Isso ajuda a provar ou refutar sua hipótese de que temperatura o chocolate derrete?

Baseado em: <http://www.sciencefun.org/kidszone/experiments/pot-of-gold/>



Materiais

1 feijão

1 saquinho plástico com fecho

1 toalha de papel

Frasco de spray

Desenvolvimento

Umedeça a toalha de papel com frasco de spray e coloque a toalha de papel molhada no saquinho plástico. Coloque o feijão em cima da toalha de papel molhada.

Feche o saquinho e coloque-o em um local quente e ensolarado.

Adicione água à toalha de papel quando secar.

Observe sua planta crescendo em 3-5 dias!

Como funciona

O que está acontecendo? Germinação! Isso significa que a planta está brotando de suas raízes. Impressionante! Geralmente, você não pode ver as raízes brotando quando a semente está no solo, mas como não há solo neste experimento, você pode ver todo o processo.

Experiências extras

Prepare duas plantas de feijão, mas coloque uma em uma área ensolarada e outra em uma área escura. Observe suas semelhanças e diferenças e faça um gráfico delas.

Faça um gráfico do crescimento da sua planta de feijão todos os dias usando uma régua.

Após 2 semanas, mova sua planta de feijão para um pouco de solo. Não se esqueça de regar e dar um pouco de sol!

Baseado em <http://www.sciencefun.org/kidszone/experiments/blossoming-beans/>

