



www.professoracarolinapalhas.com

EXPERIÊNCIA



Redemoinho
do Saci



ATENÇÃO!



ESSE MATERIAL É FEITO EXCLUSIVAMENTE POR MIM! O MATERIAL É PARA USO EDUCACIONAL E GRATUITO E SOMENTE PODE SER COMPARTILHADO ATRAVÉS DO LINK DESTA POSTAGEM! QUALQUER FORMA DE COPIAR ESSE MATERIAL E COMPARTILHAR EM PDFS OU IMAGENS E SEM CONSENTIMENTO CONSTITUI CRIME, PELA LEI DE DIREITOS AUTORAIS!

QUEM GOSTA DO MATERIAL PODE AJUDAR COMPARTILHANDO OS LINKS DO BLOG E VIA PIX COM QUALQUER VALOR, OBRIGADA A TODOS! CHAVE PIX

CAROLINA.PALHAS@HOTMAIL.COM

Experiência

"Redemoinho do Saci"

Redemoinho do Saci" é uma experiência simples e divertida que pode ser realizada para ilustrar o conceito de um redemoinho usando materiais domésticos. Esta experiência demonstra como a água em um pote pode girar em um padrão de redemoinho, semelhante ao famoso personagem folclórico brasileiro, o Saci.



www.professoracarolinapalhas.com

Experiência

"Redemoinho do Saci"

Materiais necessários:

- Pote de vidro com tampa
- Água
- Detergente líquido
- Vinagre
- Impressão da imagem do Saci (pode ser em papel normal, mas laminado ou plastificado é melhor)
- Fita adesiva ou cola
- Superfície plana e estável

Passo a passo:

- Comece colocando a tampa do pote de vidro voltada para baixo em uma superfície plana. Em seguida, cole a imagem do Saci na parte de cima da tampa do pote.
- Fixe bem a imagem usando fita adesiva ou cola. Isso evitará que a imagem se solte durante a experiência.



www.professoracarolinapalhas.com

Experiência

"Redemoinho do Saci"

Passo a passo:.

- Com a imagem do Saci fixada na tampa, encha o pote de vidro com água até cerca de $\frac{2}{3}$ de sua capacidade.
- Adicione algumas gotas de detergente líquido à água. O detergente quebra a tensão superficial da água, permitindo que o redemoinho seja mais visível.
- Agite suavemente o pote para misturar o detergente na água.
- Agora, adicione uma pequena quantidade de vinagre à água no pote. O vinagre altera a densidade da água, o que é importante para a formação do redemoinho.



www.professoracarolinapalhas.com

Experiência

"Redemoinho do Saci"

Passo a passo:

- Feche bem o pote de vidro com a tampa que tem a imagem do Saci. Certifique-se de que a tampa esteja bem selada para evitar vazamentos.
- Segure o pote de vidro pelo corpo e gire-o rapidamente em círculos, mantendo a tampa virada para cima. O movimento circular criará uma força centrífuga que fará a água e o vinagre se moverem no interior do pote.
- À medida que você gira o pote, observe como a água, o vinagre e o detergente começam a formar um redemoinho ao redor da imagem do Saci na tampa. O contraste de densidades, juntamente com o detergente, contribuirá para o efeito visível do redemoinho.



www.professoracarolinapalhas.com

Experiência

"Redemoinho do Saci"

Passo a passo:

- Continue girando o pote por alguns momentos para observar o redemoinho e o Saci girando em sincronia.
- Quando você parar de girar o pote, o redemoinho diminuirá gradualmente até que a água volte ao estado calmo.

Lembre-se de que essa experiência é uma simulação simplificada de um redemoinho e que o efeito é mais estético do que científico. Sempre tome cuidado ao manipular vidro, líquidos e materiais adesivos e siga as precauções de segurança.



www.professoracarolinapalhas.com