

ENVIADO POR
Markus.Sigrist

ON
03/03/2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

O poder de Deus



Uma garrafa PET é enchida com água quente, esvaziada e rapidamente fechada com um parafuso. Ela logo se contrai, embora nenhuma força externa seja visível. O experimento pode ilustrar o poder invisível de Deus.

Material

- Garrafa pet vazia com tampa (possivelmente um recipiente de lata com tampa de rosca)
- Água quente (de preferência entre 70 e 80 °C)

Experimento

Uma garrafa PET vazia é enchida com água quente. É melhor usar água que tenha sido aquecida a aproximadamente 70-80 °C em uma chaleira. A água quente da torneira também é possível, mas produz um efeito menos impressionante. Se a água for recém-fervida, o PET pode derreter e o experimento falhará. A garrafa é esvaziada rapidamente e imediatamente fechada com um parafuso. Com um recipiente de estanho, é melhor usar água recém-fervida.

Observe atentamente o que acontece.

O volume do ar fica menor à medida que esfria, de modo que o recipiente é comprimido do lado de fora pela pressão do ar.

Um efeito semelhante é observado se você fechar bem uma garrafa de gasolina vazia ao esquiar na parte superior da área de esqui. Quando você chega ao fundo, pode ver o efeito do aumento da pressão do ar.

Interpretação bíblica:

O poder invisível se torna visível. Várias passagens podem se encaixar nisso. Exemplo:

Romanos 1:20: A natureza invisível de Deus - isto é, seu eterno poder e divindade - tem sido vista em suas obras desde a criação do mundo, se é que podemos percebê-la

2. 1 Coríntios 4:18: Para nós, que não olhamos para as coisas que se vêem, mas para as que não se vêem. Porque as coisas que se vêem são temporais, mas as que não se vêem são eternas.

Palavras-chave:
Experimentos físicos, água, poder de Deus, pressão do ar, física, química, experimentos químicos

Prova da fonte

Imagem da capa: Markus Sigrist
Ideia do jogo: Com a gentil permissão do BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), ligeiramente modificado por Markus Sigrist

Weitere Informationen

Tags
Experimento
Dedicatória
Deus
Física
Água

Idade
8 a 12 anos
13 a 16 anos

Número de participantes
1–20

Bíblia
Tema:

Terreno / arredores
Prado
Floresta
Cidade

Material
Quase sem esforço

Download de arquivos
Nenhum download de arquivo

KI Generierter Inhalt
Conteúdo
Tags
Idade
Número de participantes
Bíblia
Terreno / arredores
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pt-br/wiki/art/o-poder-de-deus