

SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
03.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Puterea lui Dumnezeu



O sticlă PET este umplută cu apă fierbinte, golită și închisă rapid cu șuruburi. Aceasta se contractă rapid, deși nu este vizibilă nicio forță externă. Experimentul poate ilustra puterea invizibilă a lui Dumnezeu.

Material

- Sticlă goală pentru animale de companie cu capac (eventual recipient din tablă cu capac cu șurub)
- Apă fierbinte (ideal aprox. 70-80°C)

Experiment

O sticlă PET goală este umplută cu apă fierbinte. Cel mai bine este să folosiți apă care a fost încălzită la aproximativ 70-80 °C într-un ceainic. Apa caldă de la robinet este, de asemenea, posibilă, dar produce un efect mai puțin impresionant. Dacă apa este proaspăt fiartă, PET-ul se poate topi și experimentul va eșua. Sticla se golește rapid și se închide imediat cu șurubul. În cazul unui recipient din tablă, este mai bine să folosiți apă proaspăt fiartă.

Observați cu atenție ce se întâmplă.

Volumul de aer devine mai mic pe măsură ce se răcește, astfel încât recipientul este comprimat din exterior de presiunea aerului.

Un efect similar se observă dacă închideți bine o sticlă goală de benzină atunci când schiați în partea de sus a domeniului schiabil. Odată ce ajungeți în partea de jos, puteți observa efectul presiunii crescute a aerului.

Interpretarea biblică:

Puterea invizibilă este făcută vizibilă. Diverse pasaje se pot potrivi cu acest lucru. Exemplu:

Romani 1:20: Natura invizibilă a lui Dumnezeu - adică puterea Sa eternă și divinitatea Sa - a fost văzută în lucrările Sale încă de la crearea lumii, dacă o putem percepe

2. 1 Corinteni 4:18: Pentru noi, care nu ne uităm la lucrurile care se văd, ci la lucrurile care nu se văd. Pentru că lucrurile care se văd sunt vremelnice, dar lucrurile care nu se văd sunt veșnice.

Cuvinte cheie:
Experimente fizice, apă, puterea lui Dumnezeu, presiunea aerului, fizică, chimie, experimente chimice

Dovada sursei

Imagine copertă: Markus Sigrist
Ideea jocului: Cu amabilitatea BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), ușor modificată de Markus Sigrist

Weitere Informationen

Etichete
Experiment
Dedicare
Dumnezeu
Fizică
Apă

Vârsta
8–12 ani
13–16 ani

Număr de participanți
1–20

Biblia
Subiect:

Teren / împrejurimi
Pajiște
Pădure
Oraș

Material
Aproape fără efort

Descărcare fișier
Nu există descărcări de fișiere

KI Generierter Inhalt
Conținut
Etichete
Vârsta
Număr de participanți
Biblia
Teren / împrejurimi
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/ro/wiki/art/puterea-lui-dumnezeu