

WYSŁANE PRZEZ
Markus.Sigrist

ON
03.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Moc Boga



Butelka PET jest napełniana gorącą wodą, opróżniana i szybko zakręcana. Szybko się kurczy, choć nie widać żadnej zewnętrznej siły. Eksperyment ten może ilustrować niewidzialną moc Boga.

Materiał

- Pusta butelka z pokrywką (ewentualnie blaszany pojemnik z zakrętką)
- Gorąca woda (najlepiej ok. 70-80°C)

Eksperyment

Pustą butelkę PET napełnia się gorącą wodą. Najlepiej użyć wody podgrzanej w czajniku do temperatury ok. 70-80°C. Gorąca woda z kranu jest również możliwa, ale daje mniej imponujący efekt. Jeśli woda jest świeżo zagotowana, PET może się stopić i eksperyment się nie powiedzie. Butelkę należy szybko opróżnić i natychmiast zakręcić. W przypadku blaszanego pojemnika najlepiej jest użyć świeżo przegotowanej wody.

Uważnie obserwuj, co się dzieje.

Objętość powietrza zmniejsza się w miarę stygnięcia, więc pojemnik jest ściskany od zewnątrz przez ciśnienie powietrza.

Podobny efekt można zaobserwować po szczelnym zamknięciu pustej butelki po benzynie podczas jazdy na nartach na szczycie stoku. Po zjechaniu na sam dół można zaobserwować efekt zwiększonego ciśnienia powietrza.

Interpretacja biblijna:

Niewidzialna moc staje się widzialna. Różne fragmenty mogą do tego pasować. Przykład:

List do Rzymian 1:20: Niewidzialna natura Boga - to znaczy Jego wieczna moc i bóstwo - jest widoczna w Jego dziełach od stworzenia świata, jeśli tylko potrafimy ją dostrzec

2. 1 List do Koryntian 4:18: Nam, którzy nie patrzymy na rzeczy widzialne, ale na niewidzialne. Albowiem to, co widzialne, jest doczesne, ale to, co niewidzialne, jest wieczne.

Słowa kluczowe:
Eksperymenty fizyczne, woda, moc Boga, ciśnienie powietrza, fizyka, chemia, eksperymenty chemiczne

Dowód źródła

Zdjęcie na okładce: Markus Sigrist
Pomysł na grę: Za uprzejmą zgodą BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), nieznacznie zmodyfikowany przez Markusa Sigrista

Weitere Informationen

Tagi
Eksperyment
Dedykacja
Bóg
Fizyka
Woda

Wiek
8–12 lat
13–16 lat

Liczba uczestników
1–20

Biblia
Temat:

Teren / otoczenie
Łąka
Las
Miasto

Materiał
Prawie bez wysiłku

Pobieranie plików
Brak pobierania plików

KI Generierter Inhalt
Zawartość
Tagi
Wiek
Liczba uczestników
Biblia
Teren / otoczenie
Materiał

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pl/wiki/art/moc-boga