

SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
03.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Božia moc



PET fľaša sa naplní horúcou vodou, vyprázdni a rýchlo sa zaskrutkuje. Čoskoro sa stiahne, hoci nie je viditeľná žiadna vonkajšia sila. Tento experiment môže ilustrovať neviditeľnú Božiu silu.

Materiál

- Prázdna pet fľaša s viečkom (prípadne plechová nádoba so skrutkovacím uzáverom)
- Horúca voda (ideálne cca 70-80 °C)

Experiment

Prázdna PET fľaša sa naplní horúcou vodou. Najlepšie je použiť vodu zohriatu v rýchlovarnej kanvici na približne 70-80 °C. Je možné použiť aj horúcu vodu z vodovodu, ale jej účinok je menej pôsobivý. Ak je voda čerstvo prevarená, PET sa môže roztopiť a pokus sa nepodarí. Fľaša sa rýchlo vyprázdni a okamžite sa zaskrutkuje. Pri plechovej nádobe je najlepšie použiť čerstvo prevarenú vodu.

Pozorne sledujte, čo sa stane.

Objem vzduchu sa ochladzovaním zmenšuje, takže nádoba je zvonku stlačená tlakom vzduchu.

Podobný efekt pozorujeme, ak pri lyžovaní na vrchole lyžiarskeho areálu pevne uzavrieme prázdnu fľašu od benzínu. Po dosiahnutí spodnej časti môžete pozorovať účinok zvýšeného tlaku vzduchu.

Biblický výklad:

Neviditeľná moc sa stáva viditeľnou. Do toho môžu zapadnúť rôzne pasáže. Príklad:

Rímskym 1,20: Božia neviditeľná prirodzenosť - to znamená jeho večná moc a božstvo - je viditeľná v jeho dielach od stvorenia sveta, ak ju môžeme vnímať

2. 1 Kor 4,18: Nám, ktorí nehľadíme na to, čo je viditeľné, ale na to, čo nie je viditeľné. Veď viditeľné veci sú dočasné, ale neviditeľné sú večné.

Kľúčové slová:
Fyzikálne experimenty, voda, Božia moc, tlak vzduchu, fyzika, chémia, chemické experimenty

Dôkaz o zdroji

Obrázok na obálke: Markus Sigrist
Nápad na hru: S láskavým dovolením BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), mierne upravené Markusom Sigristom

Weitere Informationen

Značky
Experiment
Venovanie
Boh
Fyzika
Voda

Vek
8–12 rokov
13–16 rokov

Počet účastníkov
1–20

Biblia
Téma:

Terén / okolie
Lúka
Les
Mesto

Materiál
Takmer bez námahy

Stiahnutie súboru
Žiadne súbory na stiahnutie

KI Generierter Inhalt
Obsah
Značky
Vek
Počet účastníkov
Biblia
Terén / okolie
Materiál

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/bozia-moc