

PATEIKĖ
Markus.Sigrist

ON
2024-03-03

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Dievo galia



PET butelis pripildomas karšto vandens, ištuštinamas ir greitai užsukamas. Jis greitai susitraukia, nors išorinės jėgos nematyti. Eksperimentas gali iliustruoti nematomą Dievo galią.

Medžiaga

- Tuščias naminių gyvūnėlių buteliukas su dangteliu (gali būti skardinis indas su užsukamu dangteliu)
- Karštas vanduo (geriausia apie 70-80 °C)

Eksperimentas

Tuščią PET butelį pripildykite karšto vandens. Geriausia naudoti vandenį, virdulyje pašildytą iki maždaug 70-80 °C temperatūros. Galima naudoti ir karštą vandenį iš čiaupo, tačiau jo poveikis ne toks įspūdingas. Jei vanduo bus ką tik užvirintas, PET gali ištirpti ir eksperimentas nepavyks. Buteliukas greitai ištuštinamas ir tuoj pat užsukamas. Naudojant skardinį indą, geriausia naudoti šviežiai virintą vandenį.

Atidžiai stebėkite, kas vyksta.

Atvėsus orui, jo tūris tampa mažesnis, todėl indą iš išorės suspaudžia oro slėgis.

Panašus efektas pastebimas, jei slidinėjant slidinėjimo trasos viršūnėje sandariai uždarysite tuščią benzino butelį. Pasiekę apačią, galite pamatyti padidėjusio oro slėgio poveikį.

Biblijos aiškinimas:

Biblijos aiškinimas: nematoma galia tampa matoma. Tam gali tikti įvairios ištraukos. Pavyzdys:

Romiečiams 1, 20: Dievo neregimoji prigimtis, t. y. Jo amžinoji galybė ir dievybė, nuo pasaulio sukūrimo yra matoma Jo kūriniuose, jei tik galime ją suvokti

2. 1 Kor 4, 18: Mums, kurie žiūrime ne į tai, kas regima, bet į tai, kas neregima. Mat regimi dalykai yra laikini, o neregimi - amžini.

Reikšminiai žodžiai:
Fizikiniai eksperimentai, vanduo, Dievo jėga, oro slėgis, fizika, chemija, cheminiai eksperimentai

Šaltinio įrodymas

Viršelio nuotrauka: Markus Sigrist
Žaidimo idėja: BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) leidimu, šiek tiek pakeista Markus Sigrist

Weitere Informationen

Žymos
Eksperimentas
Dedikacija
Dievas
Fizika
Vanduo

Amžius
8–12 metų
13–16 metų

Dalyvių skaičius
1–20

Biblija
Tema:

Vietovė / aplinka
Pievos
Miškas
Miestas

Medžiaga
Beveik be jokių pastangų

Failų atsisiuntimas
Failų atsisiuntimų nėra

KI Generierter Inhalt
Turinys
Žymos
Amžius
Dalyvių skaičius
Biblija
Vietovė / aplinka
Medžiaga

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lt/wiki/art/dievo-galia