



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:

Romėčiams 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