

Dievo galia



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

Medžiaga

- Tuščias naminių gyvūnų 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, virdujyje pašildytą iki maždaug 70-80 °C temperatūros. Galima naudoti ir karštą vandenį iš šiaupo, tačiau jo poveikis netoksopodingas. Jei vanduo bus 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 viršuje sandariai uždarysite tuščią benzino butelį. Pasiekę apačią, galite pamatyti padidėjusio oro slėgio poveikį.

Biblijos aiškinimas:

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

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

Viršelio nuotrauka: Markus Sigrist

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