

BEKÜLDŐ
Markus.Sigrist

ON
2024.03.03

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Isten ereje



Egy PET-palackot megtöltünk forró vízzel, kiürítjük, majd gyorsan becsavarjuk. Hamarosan összehúzódik, bár külső erő nem látható. A kísérlet szemléltetheti Isten láthatatlan erejét.

Anyag

- Üres, fedeles pet-palack (esetleg csavaros kupakkal ellátott bádogtartály)
- Forró víz (ideális esetben kb. 70-80 °C)

Kísérlet

Egy üres PET-palackot megtöltünk forró vízzel. A legjobb, ha vízforralóban kb. 70-80 °C-ra melegített vizet használunk. A forró csapvíz is használható, de kevésbé látványos hatást kelt. Ha a víz frissen forralt, a PET megolvadhat, és a kísérlet sikertelen lesz. A palackot gyorsan ki kell üríteni, és azonnal le kell csavarni. A konzervdoboz esetében a legjobb, ha frissen forralt vizet használunk.

Figyeljük meg alaposan, mi történik.

A levegő térfogata a lehűlés során kisebb lesz, így a tartály kívülről összenyomódik a légnyomás hatására.

Hasonló hatás figyelhető meg, ha egy üres benzines palackot szorosan lezárunk, amikor a síterep tetején síelünk. Amint leérünk az aljára, láthatjuk a megnövekedett légnyomás hatását.

Bibliai értelmezés:

A láthatatlan erő láthatóvá válik. Különböző szakaszok illeszkedhetnek ehhez. Példa: A bibliai igehelyek, amelyekben a bibliai igehelyek és a bibliai igehelyek szerepelnek:

Róma 1:20: Isten láthatatlan természete - vagyis örökkévaló hatalma és istensége - a világ teremtése óta látható az ő cselekedeteiben, ha képesek vagyunk felfogni azt

2. 1 Korinthus 4:18: Nekünk, akik nem a látható dolgokat nézzük, hanem a láthatatlanokat. Mert ami látható, az időleges, ami pedig nem látható, az örökkévaló.

Kulcsszavak:
Fizikai kísérletek, víz, Isten ereje, légnyomás, fizika, kémia, kémiai kísérletek

A forrás igazolása

Borítókép: Markus Sigrist
Játékötlet: A BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) szíves engedélyével, kissé módosította Markus Sigrist

Weitere Informationen

Címkék
Kísérlet
Dedikáció
Isten
Fizika
Víz

Kor
8–12 évesek
13–16 évesek

A résztvevők száma
1–20

Biblia
Téma:

Terep / Környezet
rétek
Erdő
Város

Anyag
Szinte erőfeszítés nélkül

Fájl letöltés
Nincs fájl letöltés

KI Generierter Inhalt
Tartalom
Címkék
Kor
A résztvevők száma
Biblia
Terep / Környezet
Anyag

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/hu/wiki/art/isten-ereje