

## Isten ereje



Egy PET-palackot megtöltünk forró vízzel, kiűritjük, 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 sítéren 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

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