

SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
03.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Силата на Бога



Бутилка от PET се пълни с гореща вода, изпразва се и бързо се затваря. Тя скоро се свива, въпреки че не се вижда външна сила. Експериментът може да илюстрира невидимата сила на Бога.

Материал

- Празна бутилка от домашен любимец с капачка (евентуално ламаринен контейнер с капачка на винт)
- Гореща вода (в идеалния случай около 70-80°C)

Експеримент

Празна бутилка от PET се пълни с гореща вода. Най-добре е да се използва вода, загрята до около 70-80 °C в чайник. Възможно е да се използва и гореща вода от чешмата, но ефектът не е толкова впечатляващ. Ако водата е прясно преварена, PET може да се разтопи и експериментът да се провали. Бутилката се изпразва бързо и веднага се затваря с винт. При ламаринен контейнер е най-добре да се използва прясно преварена вода.

Наблюдавайте внимателно какво се случва.

Обемът на въздуха става по-малък с охлаждането му, така че контейнерът се компресира отвън от налягането на въздуха.

Подобен ефект се наблюдава, ако затворите плътно празна бутилка от бензин, когато карате ски в горната част на ски зоната. След като достигнете дъното, можете да видите ефекта от повишеното налягане на въздуха.

Библейско тълкуване:

Невидимата сила става видима. Различни пасажи могат да се впишат в това. Пример:

Римляни 1:20: Божието невидимо естество, т.е. Неговата вечна сила и божественост, се вижда в делата Му още от сътворението на света, ако можем да го възприемем

2. 1 Коринтяни 4:18: За нас, които не гледаме на видимото, а на невидимото. Защото видимите неща са временни, а невидимите са вечни.

Ключови думи:
Физически експерименти, вода, Божията сила, въздушно налягане, физика, химия, химически експерименти

Доказателство за източник

Снимка на корицата: Markus Sigrist
Идея за игра: С любезното съгласие на BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), леко променена от Markus Sigrist

Weitere Informationen

Етикети
Експеримент
Посвещение
Бог
Физика
Вода

Възраст
8–12 години
13–16 години

Брой участници
1–20

Библията
Тема:

Терен / околности
Ливада
Гора
Град

Материал
Почти без усилие

Изтегляне на файлове
Няма изтегляне на файлове

KI Generierter Inhalt
Съдържание
Етикети
Възраст
Брой участници
Библията
Терен / околности
Материал

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/bg/wiki/art/silata-na-boga