

WYSŁANE PRZEZ
Markus.Sigrist

ON
06.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Wełna stalowa i akumulator



Kiedy wełna stalowa znajdzie się między biegunami baterii, zaczyna się palić. Można to wykorzystać do zilustrowania wielu fragmentów biblijnych, w których pojawia się ogień.

Materiał:

- Wełna stalowa
- Wystarczająco mocna bateria (odpowiednia jest bateria płaska 4,5 V lub bateria 9 V)

Eksperyment:

Wełna stalowa jest umieszczana bezpośrednio między dwoma biegunami, tak aby dotykała obu.

Niskie napięcie obecne w baterii jest wystarczające do zapalenia wełny stalowej.

Można to zasymbolizować, wieszając wełnę tak, aby wyglądała jak krzak

Uwaga: Wełna stalowa może się łatwo zapalić i nie powinna być wyrzucana do śmieci razem z materiałami łatwopalnymi.



Interpretacja biblijna

2. Rodzaju 3:2

I ukazał mu się anioł Pański w płomieniu ognistym z krzaka. I widział, że krzak płonął ogniem, a jednak nie został pochłonięty.

Obj. 20,9

I wyszli na równinę ziemi i otoczyli obóz świętych i miasto umiłowane. A ogień zstąpił z nieba i pochłonął ich.

Łukasza 12:49

Podział ze względu na Jezusa, także Mateusza 10:34-36

Przyszedłem rozpalić ogień na ziemi; czego bym nie chciał, gdyby już płonął!

Pasuje to również do piosenki, rozpal ogień Panie w moim sercu.

Lepkie słowa
Chemia, eksperymenty chemiczne, eksperymenty, fizyka, ogień

Dowód źródła

Zdjęcie na okładce: Markus Sigrist

Pomysł na grę: Za uprzejmą zgodą BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), z niewielkimi modyfikacjami Markus Sigrist

Weitere Informationen

Kategorie
Gry i zajęcia

Tagi
Eksperyment
Fizyka
Chemia
Biblia
Instrukcja

Wiek
13–16 lat
od 16. roku życia

Liczba uczestników
Brak dostępnych danych.

Biblia
Brakuje tej informacji.

Teren / otoczenie
Łąka
Las
Miasto

Materiał
Prawie bez wysiłku

Pobieranie plików
Brak pobierania plików

KI Generierter Inhalt
Zawartość
Kategorie
Tagi
Wiek
Liczba uczestników
Biblia
Teren / otoczenie
Materiał

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pl/wiki/art/welna-stalowa-i-akumulator