

WYSŁANE PRZEZ
Markus.Sigrist

ON
11.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Eksperyment z ogniem



Jeśli do nadmanganianu potasu doda się glicerynę, po pewnym czasie ulega on samozapłonowi. Liczne fragmenty biblijne dotyczące ognia można zilustrować tym przykładem.

Materiał:

- Nadmanganian potasu KMnO4 (jeśli to możliwe, wcześniej dobrze rozetrzeć w moździerzu)
- Gliceryna C3H8O3 (co najmniej 99 %)
- Podłoże ogniotrwałe
- Zaprawa (jeśli to możliwe)

Eksperyment:

Około łyżki stołowej nadmanganianu potasu umieszcza się na ognioodpornej podstawce, w środku kryształków robi się mały dołek i wypełnia go gliceryną. Po chwili pojawia się niewielka ilość dymu, po czym następuje samozapłon. W zależności od ilości nadmanganianu potasu i gliceryny, płomień utrzymuje się przez kilka sekund lub nieco dłużej.



Na ognioodpornej podstawie umieszcza się dobrą łyżkę stołową nadmanganianu potasu



Jakiś czas po dodaniu gliceryny unosi się niewielki dym. Teraz wymagana jest pełna uwaga!



Płomień jest tutaj!



Interpretacja biblijna:

Eksperyment służy do oglądania:

2.Wj 19:18: *I cała góra Synaj dymiła, bo Pan zstąpił na górę w ogniu; i dym szedł w górę jak dym z pieca, a cała góra bardzo się trzęsła.*

2.Wj 22:5: Jeżeli wybuchnie ogień i pochłonie ciernie, i spali snop lub zboże, które jeszcze stoi, lub pole, to ten, kto rozpalił ogień, dokona zwrotu.

2.Wj 24:17: I ujrzano chwałę Pańską jako ogień pożerający na szczycie góry przed Izraelitami.

2.Wj 32:20: I wziął cielca, którego uczynili, i roztopił go w ogniu, i zmielił go na proszek, i rozsypał go po wodach, i dał go synom izraelskim do picia.

Ponieważ istnieje wiele fragmentów z ogniem, istnieje wiele innych możliwości interpretacji tego eksperymentu.

Słowa kluczowe:
Ogień, Chemia, Eksperymenty chemiczne, Eksperymenty

Dowód źródła

Zdjęcie na okładce: Markus Sigrist
Pomysł na grę: Za uprzejmą zgodą BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), nieznacznie zmodyfikowany przez Markusa Sigrista

Weitere Informationen

Tagi
Chemia
Eksperyment
Ogień
Biblia
Dedykacja

Wiek
od 16. roku życia

Liczba uczestników
Brak dostępnych danych.

Biblia
Temat:

Teren / otoczenie
W pomieszczeniach zamkniętych
Miasto
Las
Łąka

Materiał
Prawie bez wysiłku

Pobieranie plików
Brak pobierania plików

KI Generierter Inhalt
Zawartość
Tagi

Współtwórcy
admin_eeo

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pl/wiki/art/eksperyment-z-ogniem