

PATEIKĖ
Markus.Sigrist

ON
2024-03-11

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Eksperimentas su ugnimi



Į kalio permanganatą įpylus glicerino, po kurio laiko jis savaime užsidega. Tai galima iliustruoti daugybe Biblijos ištraukų, kuriose kalbama apie ugnį.

Medžiaga:

- Kalio permanganatas KMnO4 (jei įmanoma, prieš tai gerai sumalkite skiedikliu)
- Glicerinas C3H8O3 (ne mažiau kaip 99 %)
- Ugniai atsparus pagrindas
- Skiedinys (jei įmanoma)

Eksperimentas:

Ant ugniai atsparaus pagrindo dedama apie valgomąjį šaukštą kalio permanganato, kristalų viduryje padaroma nedidelė duobutė ir užpilama glicerinu. Po kurio laiko pradeda kilti nedidelis kiekis dūmų, o vėliau prasideda savaiminis degimas. Priklausomai nuo kalio permanganato ir glicerino kiekio, liepsna trunka kelias sekundes arba šiek tiek ilgiau.



Ant ugniai atsparaus pagrindo dedamas geras valgomasis šaukštas kalio permanganato



Praėjus kuriam laikui po glicerino įpylimo, pakyla šiek tiek dūmų. Dabar reikia skirti visą dėmesį!



Liepsna jau čia!



Biblijos aiškinimas:

Eksperimentas padeda pamatyti:

2.Išėjimo 19,18: *Visas Sinajaus kalnas dūmijo, nes Viešpats nužengė ant kalno su ugnimi, ir dūmai kilo kaip krosnies dūmai, o visas kalnas labai drebėjo.*

2.Iš 22,5: Jei ugnis įsiplieskia ir užgriūva erškėčius ir sudegina pūdymą ar dar stovinčius grūdus, ar lauką, tai tas, kas ugnį sukėlė, turi atlyginti nuostolius.

2.Išėjimo 24,17: Kalno viršūnėje izraelitų akivaizdoje buvo matyti Viešpaties šlovė kaip ryjanti ugnis.

2.Iš 32,20: Jis paėmė veršį, kurį jie buvo padarę, išlydė jį ugnyje, sumalė į miltelius, išbarstė ant vandenų ir davė izraelitams gerti.

Kadangi yra daug ištraukų su ugnimi, yra daug kitų šio eksperimento aiškinimo galimybių.

Reikšminiai žodžiai:
Chemija, Cheminiai eksperimentai, Eksperimentai, Gaisras

Šaltinio įrodymas

Viršelio nuotrauka: Markus Sigrist
Žaidimo idėja: BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) leidimu, šiek tiek pakeista Markus Sigrist

Weitere Informationen

Žymos
Chemija
Eksperimentas
Gaisras
Biblija
Dedikacija

Amžius
nuo 16 metų

Dalyvių skaičius
Duomenų nėra.

Biblija
Tema:

Vietovė / aplinka
Uždarose patalpose
Miestas
Miškas
Pievos

Medžiaga
Beveik be jokių pastangų

Failų atsisiuntimas
Failų atsisiuntimų nėra

KI Generierter Inhalt
Turinys
Žymos

Prisidėjusieji
admin_eeo

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lt/wiki/art/eksperimentas-su-ugnimi