

SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
11.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Eksperiments ar uguni



Ja kālija permanganātam pievieno glicerīnu, tas pēc brīža spontāni aizdegas. Ar to var ilustrēt daudzas Bībeles vietas, kurās ir runa par uguni.

Materiāls:

- Kālija permanganāts KMnO4 (ja iespējams, iepriekš labi sasmalciniet ar smalcinātāju)
- Glicerīns C3H8O3 (vismaz 99 %)
- Ugunsizturīgā bāze
- Javas (ja iespējams)

Eksperiments:

Uz ugunsdrošas pamatnes uzliek apmēram ēdamkaroti kālija permanganāta, kristālu centrā izveido nelielu bedrīti un piepilda ar glicerīnu. Pēc brīža sāk izdalīties neliels daudzums dūmu, kam seko spontāna degšana. Atkarībā no kālija permanganāta un glicerīna daudzuma liesma ilgst dažas sekundes vai nedaudz ilgāk.



Uz ugunsdrošās pamatnes uzliek labu ēdamkaroti kālija permanganāta



Pēc kāda laika pēc glicerīna pievienošanas parādās nelieli dūmi. Tagad ir nepieciešama pilna uzmanība!



Liesma ir klāt!



Bībeles interpretācija:

Eksperiments kalpo, lai apskatītu:

2.*Un viss Sinaja kalns dūmoja, jo Tas Kungs nolaidās uz kalna ar uguni, un dūmi kā krāsns dūmi pacēlās, un viss kalns ļoti drebēja.*

2.5. Mozus 22:5: Ja izcēlies uguns un apņēmusi ērkšķus, un sadedzina sējumu vai vēl stāvošu labību, vai lauku, tad tam, kas aizdedzinājis uguni, jāatlīdzina zaudējumi.

2.2. Mozus 24:17: Un Tā Kunga godība kalna virsotnē izraēliešu priekšā bija kā uguns, kas izdzēš.

2.2. Mozus 32:20: Un Viņš paņēma teļu, ko tie bija darinājuši, izkausēja to ugunī, sasmalcināja to uz pulveri un izkaisīja to uz ūdeņiem, un deva to Israēla bērniem dzert.

Tā kā ir daudz pantu ar uguni, ir daudz citu iespēju, kā interpretēt šo eksperimentu.

Atslēgas vārdi:
Ķīmija, Eksperimenti, Ķīmiskie eksperimenti, Ugunsgrēks

Avota apliecinājums

Vāka attēls: Markus Sigrist
Spēles ideja: Ar BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) laipnu atļauju, nedaudz pārveidojis Markus Sigrist

Weitere Informationen

Tags
Ķīmija
Eksperiments
Ugunsgrēks
Bībele
Veltījums

Vecums
no 16 gadu vecuma

Dalībnieku skaits
Dati nav pieejami.

Bībele
Tēma:

Apvidus / apkārtne
Slēgtās telpās
Pilsēta
Mežs
Pļava

Materiāls
Gandrīz bez piepūles

Failu lejupielāde
Failu lejupielādes nav

KI Generierter Inhalt
Saturs
Tags

Sniedzēji
admin_eeo

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lv/wiki/art/eksperiments-ar-uguni