

BEKÜLDŐ
Markus.Sigrist

ON
2024.03.11

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

A tűzzel való kísérlet



Ha glicerint adunk a kálium-permanganáthoz, az egy idő után spontán meggyullad. Számos tűzzel kapcsolatos bibliai szöveg illusztrálható ezzel.

Anyag:

- KMnO4 (ha lehetséges, előtte jól őrölje meg mozsárral)
- Glicerin C3H8O3 (legalább 99 %)
- Tűzálló alapanyag
- Habarcs (ha lehetséges)

Kísérlet:

Körülbelül egy evőkanálnyi kálium-permanganátot helyezünk egy tűzálló alapra, a kristályok közepén egy kis gödröt készítünk, és megtöltjük glicerinnel. Egy idő után kis füst kezd kialakulni, amit spontán égés követ. A kálium-permanganát és a glicerin mennyiségétől függően a láng néhány másodpercig vagy egy kicsit tovább tart.



A tűzálló alapra egy jó evőkanál kálium-permanganátot teszünk



A glicerin hozzáadása után egy kis füst száll fel. Most már teljes figyelemre van szükség!



A láng itt van!



Bibliai értelmezés:

A kísérlet arra szolgál, hogy megnézzük:

2.Móz 19,18: *És füstölögött az egész Sínai hegy, mert az Úr tűzzel szállt le a hegyre; és a füst felszállt, mint a kemence füstje, és az egész hegy nagyon megremegett.*

2.Móz 22,5: Ha tűz támad, és megragadja a töviseket, és felégeti a még meglevő kévét vagy a gabonát, vagy a mezőt, akkor aki a tüzet gyújtotta, az szolgáltasson kárpótlást.

2.Móz 24,17: És az Úr dicsősége mint emésztő tűz tűnt fel a hegy tetején az izraeliták előtt.

2.Móz 32,20: És vevé a borjút, a melyet készítettek, és megolvasztá azt a tűzben, és porrá őrölé azt, és szórá azt a vizekre, és adá azt Izráel fiainak inni.

Mivel sok helyen van tűz, sok más lehetőség is van ennek a kísérletnek az értelmezésére.

Kulcsszavak:
Tűz, kémia, kémiai kísérletek, kísérletek

A forrás igazolása

Borítókép: Markus Sigrist
Játékötlet: A BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) szíves engedélyével, kissé módosította Markus Sigrist

Weitere Informationen

Címkék
Kémia
Kísérlet
Tűz
Biblia
Dedikáció

Kor
16. életév betöltésétől

A résztvevők száma
Nincsenek elérhető adatok.

Biblia
Téma:

Terep / Környezet
Zárt helyiségekben
Város
Erdő
rétek

Anyag
Szinte erőfeszítés nélkül

Fájl letöltés
Nincs fájl letöltés

KI Generierter Inhalt
Tartalom
Címkék

Hozzájárulók
admin_eeo

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/hu/wiki/art/tuzzel-valo-kiserlet