

SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
11.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Experiment s ohňom



Ak sa do manganistanu draselného pridá glycerín, po chvíli sa samovoľne zapáli. Týmto sa dajú ilustrovať početné biblické pasáže s ohňom.

Materiál:

- Manganistan draselný KMnO4 (ak je to možné, vopred ho dobre rozomeľte v mažiari)
- Glycerín C3H8O3 (najmenej 99 %)
- Ohňovzdorná báza
- Malta (ak je to možné)

Experiment:

Na ohňovzdornú podložku sa položí asi polievková lyžica manganistanu draselného, do stredu kryštálov sa urobí malá jamka a naplní sa glycerínom. Po chvíli sa začne objavovať malé množstvo dymu, po ktorom nasleduje samovznietenie. V závislosti od množstva manganistanu draselného a glycerínu trvá plameň niekoľko sekúnd alebo o niečo dlhšie.



Na ohňovzdorný základ sa položí dobrá polievková lyžica manganistanu draselného



Po určitom čase po pridaní glycerínu stúpa trochu dymu. Teraz je potrebná plná pozornosť!



Plameň je tu!



Biblický výklad:

Experiment slúži na zobrazenie:

2.*Dym stúpal ako dym z pece a celý vrch sa veľmi triasol.*

2.Exodus 22,5: Ak vypukne oheň a zachváti tŕnie a spáli snop alebo obilie, ktoré ešte stojí, alebo pole, potom ten, kto oheň zapálil, nahradí škodu.

2.Exodus 24,17: Na vrchole vrchu bolo pred Izraelitmi vidieť Hospodinovu slávu ako žeravý oheň.

2.Exodus 32,20: Potom vzal teľa, ktoré urobili, roztavil ho v ohni, rozomlel na prášok, rozsypal ho na vody a dal piť Izraelitom.

Keďže je veľa pasáží s ohňom, existuje mnoho ďalších možností výkladu tohto pokusu.

Kľúčové slová:
Chemické experimenty, Experimenty, Oheň

Dôkaz o zdroji

Obrázok na obálke: Markus Sigrist
Nápad na hru: S láskavým dovolením BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), mierne upravené Markusom Sigristom

Weitere Informationen

Značky
Chémia
Experiment
Oheň
Biblia
Venovanie

Vek
od 16. roku života

Počet účastníkov
Údaje nie sú k dispozícii.

Biblia
Téma:

Terén / okolie
V uzavretých priestoroch
Mesto
Les
Lúka

Materiál
Takmer bez námahy

Stiahnutie súboru
Žiadne súbory na stiahnutie

KI Generierter Inhalt
Obsah
Značky

Prispievatelia
admin_eeo

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/experiment-s-ohnom