

Experiment s ohňom



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

Materiál:

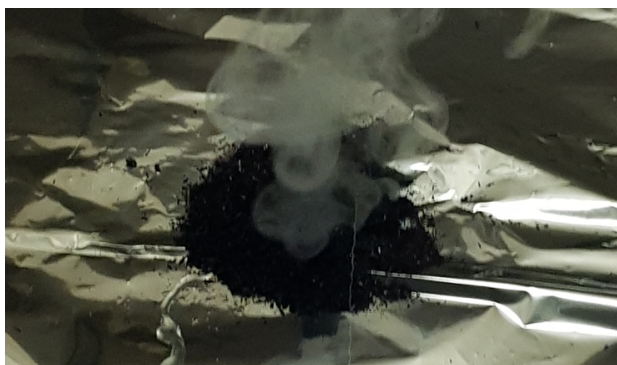
- Manganistan draselný KMnO_4 (ak je to možné, vopred ho dobre rozemeťte v mažiari)
- Glycerín $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ (najmenej 99 %)
- Ohňovzdorná báza
- Malta (ak je to možné)

Experiment:

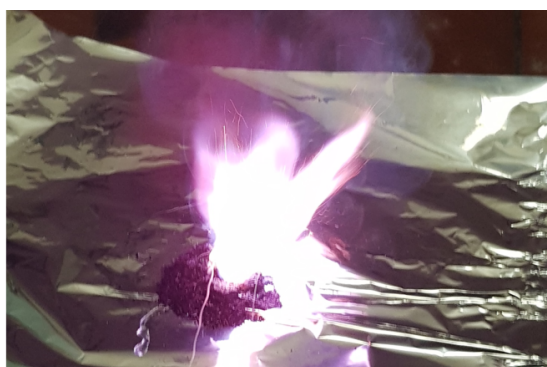
Na ohňovzdornú podložku sa položí asi polievková lyžica manganistanu draselného, do stredu kryštálov sa urobí malá jamka a naplní sa glycerínom. Po chvíli sa začne objavovať malé množstvo dymu, po ktorom nasleduje samovznietenie. V závislosti od množstva manganistanu draselného a glycerínu trvá plameň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



Na ohňovzdorný základ sa položí dobrá polievková lyžica manganistanu draselného



Po určitém čase po přidání glycerínu stúpa trochu dymu. Teraz je potrebná plná pozornos?!



Plame? je tu!



Biblický výklad:

Experiment slúži na zobrazenie:

2.Dym stúpala 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 teľtá, 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