

Experiment s oh?om



Ak sa do manganistanu draselného pridá glycerín, po chvíli sa samovo?ne zapáli. Týmto sa dajú ilustrova? po?etné biblické pasáže s oh?om.

Materiál:

- Manganistan draselný KMnO₄ (ak je to možné, vopred ho dobre rozome?te v mažiari)
- Glycerín C₃H₈O₃ (najmenej 99 %)
- Oh?ovzdorná báza
- Malta (ak je to možné)

Experiment:

Na oh?ovzdornú podložku sa položí asi polievková lyžica manganistanu draselného, do stredu kryštálov sa urobí malá jamka a naplní sa glycerínom. Po chvíli sa za?ne objavova? malé množstvo dymu, po ktorom nasleduje samovznenie. V závislosti od množstva manganistanu draselného a glycerínu trvá plame? nieko?ko sekúnd alebo o nie?o dlhšie.



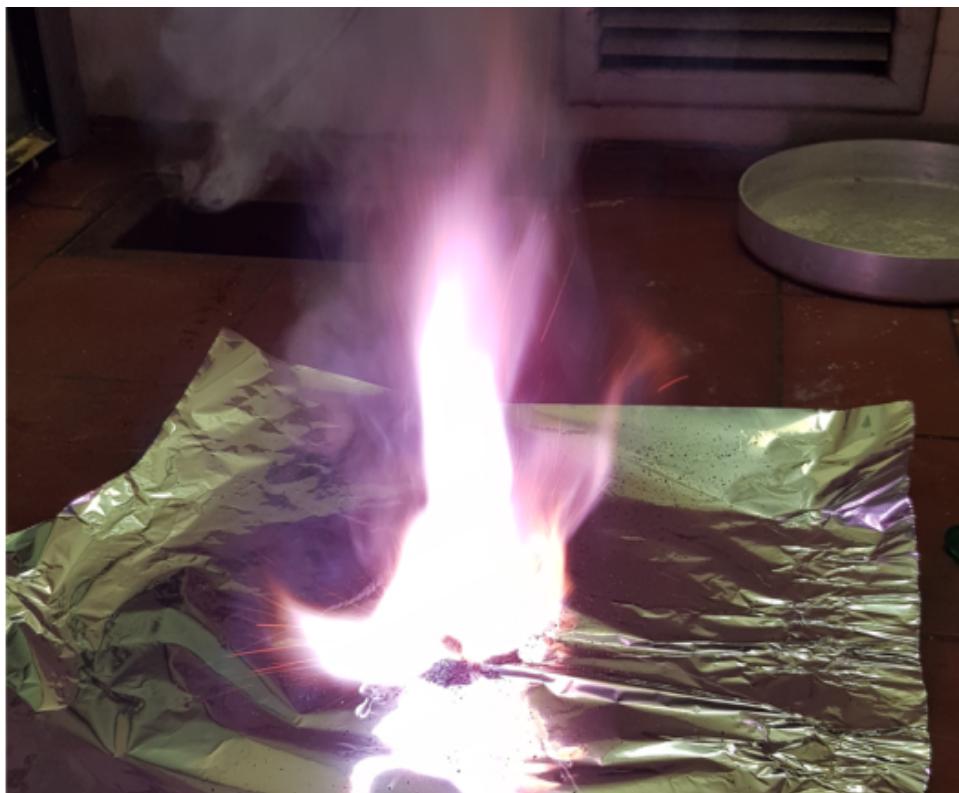
Na oh?ovzdorný základ sa položí dobrá polievková lyžica manganistanu draselného



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 ve?mi triasol.*

2. *Exodus 22,5: Ak vypukne ohe? a zachváti t?nie a spáli snop alebo obilie, ktoré ešte stojí, alebo pole, potom ten, kto ohe? zapálil, nahradí škodu.*

2. *Exodus 24,17: Na vrchole vrchu bolo pred Izraelitmi vidie? Hospodinovu slávu ako žeravý ohe?.*

2. *Exodus 32,20: Potom vzal te?a, ktoré urobili, roztavil ho v ohni, rozomlel na prášok, rozsypal ho na vody a dal pi? Izraelitom.*

Ke?že je ve?a pasáží s oh?om, existuje mnoho ?alších možností výkladu tohto pokusu.

K?ú?ové slová:

Chemické experimenty, Experimenty, Ohe?

Dôkaz o zdroji

Obrázok na obálke: Markus Sigrist

Nápad na hru: S láskavým dovolením BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungschar), mierne upravené Markusom Sigristom