

INVIATO DA
Markus.Sigrist

ON
11/03/2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

L'esperimento con il fuoco



Se si aggiunge glicerina al permanganato di potassio, dopo un po' si accende spontaneamente. Numerosi passi biblici riguardanti il fuoco possono essere illustrati con questo.

Materiale:

- Permanganato di potassio KMnO4 (se possibile, macinare bene con un mortaio in precedenza)
- Glicerina C3H8O3 (almeno 99 %)
- Base refrattaria
- Malta (se possibile)

Esperimento:

Si pone circa un cucchiaio di permanganato di potassio su una base ignifuga, si fa una piccola fossa al centro dei cristalli e la si riempie di glicerina. Dopo un po' inizia a svilupparsi una piccola quantità di fumo, seguita da una combustione spontanea. A seconda della quantità di permanganato di potassio e glicerina, la fiamma dura pochi secondi o poco più.



Un buon cucchiaio di permanganato di potassio viene posto sulla base ignifuga



Qualche tempo dopo l'aggiunta di glicerina, si alza un po' di fumo. A questo punto è necessaria la massima attenzione!



La fiamma è qui!



Interpretazione biblica:

L'esperimento serve a visualizzare:

2.Esodo 19:18: *Tutto il monte Sinai fumava, perché il Signore era sceso sul monte con il fuoco; il fumo saliva come il fumo di una fornace e tutto il monte tremava grandemente.*

2.Esodo 22:5: Se scoppia un fuoco e si impadronisce delle spine e brucia un covone o il grano che è ancora in piedi o il campo, chi ha acceso il fuoco dovrà risarcire il danno.

2.Esodo 24:17: La gloria del Signore era come un fuoco divorante sulla cima del monte davanti agli Israeliti.

2.Esodo 32:20: Poi prese il vitello che avevano fatto, lo sciolse nel fuoco, lo ridusse in polvere, lo sparse sulle acque e lo diede da bere ai figli d'Israele.

Poiché ci sono molti passaggi in cui si parla di fuoco, ci sono molte altre possibilità per l'interpretazione di questo esperimento.

Parole chiave:
Fuoco, Chimica, Esperimenti chimici, Esperimenti

Prova della fonte

Immagine di copertina: Markus Sigrist
Idea di gioco: su gentile concessione del BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), leggermente modificata da Markus Sigrist

Weitere Informationen

Tag
Chimica
Esperimento
Fuoco
Bibbia
Dedica

Età
a partire dai 16 anni

Numero di partecipanti
Nessun dato disponibile.

Bibbia
Argomento:

Terreno / Dintorni
In ambienti chiusi
Città
Foresta
prato

Materiale
Quasi senza sforzo

Scarica il file
Nessun download di file

KI Generierter Inhalt
Contenuto
Tag

Contribuenti
admin_eeo

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/it/wiki/art/lesperimento-con-il-fuoco