

ENVIADO POR
Markus.Sigrist

ON
11/03/2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

O experimento com fogo



Se a glicerina for adicionada ao permanganato de potássio, ela se inflamará espontaneamente após algum tempo. Várias passagens bíblicas sobre o fogo podem ser ilustradas com isso.

Material:

- Permanganato de potássio KMnO4 (se possível, moer bem com um almofariz antes)
- Glicerina C3H8O3 (pelo menos 99%)
- Base refratária
- Argamassa (se possível)

Experimento:

Cerca de uma colher de sopa cheia de permanganato de potássio é colocada em uma base à prova de fogo, um pequeno buraco é feito no centro dos cristais e preenchido com glicerina. Depois de algum tempo, uma pequena quantidade de fumaça começa a se desenvolver, seguida de combustão espontânea. Dependendo da quantidade de permanganato de potássio e glicerina, a chama dura alguns segundos ou um pouco mais.



Uma boa colher de sopa de permanganato de potássio é colocada sobre a base à prova de fogo



Algum tempo após a adição da glicerina, uma pequena fumaça é emitida. Agora é preciso atenção total!



A chama está aqui!



Interpretação bíblica:

O experimento serve para visualizar:

2.Êxodo 19:18: *E todo o monte Sinai fumegava, porque o Senhor descera sobre o monte em fogo; e a fumaça subia como a fumaça de uma fornalha, e todo o monte tremia grandemente.*

2.Êxodo 22:5: Se houver fogo, e se apoderar dos espinhos, e queimar um molho, ou o grão que ainda estiver de pé, ou o campo, quem tiver acendido o fogo fará restituição.

2.Êxodo 24:17: E a glória do Senhor foi vista como um fogo devorador no topo da montanha, diante dos israelitas.

2.Êxodo 32:20: E tomou o bezerro que eles tinham feito, e o derreteu no fogo, e o moeu até virar pó, e o espalhou sobre as águas, e o deu de beber aos filhos de Israel.

Como há muitas passagens com fogo, há muitas outras possibilidades para a interpretação desse experimento.

Palavras-chave:
Fogo, Química, Experimentos químicos, Experimentos

Prova da fonte

Imagem da capa: Markus Sigrist
Ideia do jogo: Com a gentil permissão do BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), ligeiramente modificado por Markus Sigrist

Weitere Informationen

Tags
Química
Experimento
Fogo
Bíblia
Dedicatória

Idade
a partir dos 16 anos

Número de participantes
Não há dados disponíveis.

Bíblia
Tema:

Terreno / arredores
Em ambientes fechados
Cidade
Floresta
Prado

Material
Quase sem esforço

Download de arquivos
Nenhum download de arquivo

KI Generierter Inhalt
Conteúdo
Tags

Contribuintes
admin_eeo

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pt-br/wiki/art/o-experimento-com-fogo