O coração puro

Um pedaço de cobre fica preto quando brilha em uma chama. Se o pedaço de cobre quente e preto for imerso em álcool, ele voltará a ter cor de cobre. Isso pode ser usado para ilustrar a confissão de pecados e a limpeza da culpa.

Material

- Bico de Bunsen
- Isqueiro
- Alicate
- Peça de cobre (de preferência em formato de coração), disponível em lojas de bricolagem ou funileiros, que pode ser cortada no tamanho desejado (perfurando, com uma serra especial etc.)
- Álcool metilado
- Frasco de vidro

Realização do experimento

1. (possivelmente sem as crianças antes) Oxide o coração de cobre: Aqueça fortemente o pedaço de cobre por alguns minutos. Quando esfriar, o pedaço de cobre estará preto.
2. O coração está preto e sujo. Mas não pode ser limpo, nem com uma escova nem com uma esponja..
3. O coração de cobre é aquecido novamente até brilhar levemente.
4. O coração de cobre (ainda brilhando) é completamente imerso na tigela cheia de álcool metilado. Tenha cuidado, o álcool metilado e o bico de Bunsen devem ser mantidos sempre à distância.
5. O coração agora brilha dourado, ou melhor, acobreado, e está puro novamente.

O coração de cobre é recozido na chama do bico de Bunsen

O coração de cobre ficou preto

O coração quente é limpo com álcool metilado

O coração purificado

Declaração bíblica:

Confesse os pecados, limpe-se da culpa, arrume sua vida

Possíveis passagens bíblicas

1. João 1:9: Se confessarmos os nossos pecados, ele é fiel e justo para nos perdoar os pecados e nos purificar de toda injustiça

Salmo 51:12: Cria em mim, ó Deus, um coração puro e dá-me um espírito novo e santo

Isaías 1, 16-17a: Lavem-se, purifiquem-se, tirem suas maldades da minha frente! Parem de fazer o mal e aprendam a fazer o bem.

Muitas outras passagens bíblicas sobre o assunto de confessar e abandonar os pecados, purificação dos pecados, etc. são possíveis aplicações.

Palavras-chave:

Experimentos químicos, química, experimentos, chama, purificação dos pecados, perdão, coração

Prova da fonte

Imagem da capa: Markus Sigrist
Ideia do jogo: Com a gentil permissão do BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), com pequenas modificações de Markus Sigrist