

Inima pur?

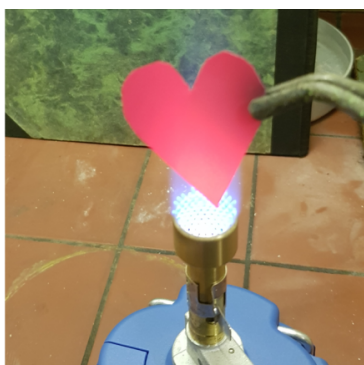
O bucată de cupru devine neagră atunci când strălucește în flacăra. Dacă bucată neagră de cupru fierbinte este scufundată în alcool, aceasta redevine de culoarea cuprului. Acest lucru poate fi folosit pentru a ilustra murturisirea păcatelor și curățarea de vin.

Material

- Arzător Bunsen
- Brichetă
- Clește
- Piesă de cupru (de preferință în formă de inimă), disponibilă la magazinele de bricolaj sau la tinichigerii, poate fi tăiat ulterior la dimensiune chiar de către dvs. (perforare, ferstrău special etc.)
- Alcool metilic
- Borcan de sticlă

Efectuarea experimentului

1. (eventual fără copii în prealabil) Oxidăm inima de cupru: Încălzim puternic bucată de cupru timp de câteva minute. Când se răcește, piesa de cupru este acum neagră.
2. Inima este neagră și murdară. Dar nu poate fi curățată, nici cu o perie, nici cu un burete..
3. Inima de cupru este încălzită din nou până când strălucește ușor.
4. Inima de cupru (încă strălucitoare) este scufundată complet în vasul plin cu alcool metilic. Atenție, alcoolul metilic și arzătorul Bunsen trebuie ținute întotdeauna la distanță.
5. Inima strălucește acum din nou auriu - sau mai degrabă cupru - și este din nou pură.



Inima de cupru este reînălțată în flacăra arzătorului Bunsen



Inima de cupru a devenit neagr?



Inima fierbinte este cur??at? în alcool metilic



Inima purificat?

Declara?ie biblic?:

M?rturise?te-?i p?catele, cur???-te de vin?, f?-?i ordine în via??

Pasaje biblice posibile

1. Ioan 1:9: Dacă ne m?rturisim p?catele, El este credincios ?i drept ca s? ne ierte p?catele ?i s? ne cur??easc? de orice nelegiuire

Psalmul 51, 12: Creeaz? ?n mine, Dumnezeule, o inim? curat? ?i d?-mi un duh nou ?i sfânt

Isaia 1, 16-17a: Sp?la?-v?, cur??a?-v?, lep?da?i faptele voastre rele de sub ochii mei! Nu mai face?i r?ul ?i ?nv??a?i s? face?i binele.

Multe alte pasaje biblice pe tema m?rturisirii ?i p?r?sirii p?catelor, a cur??irii de p?cate etc. sunt posibile aplica?ii.

Cuvinte cheie:

Experimente chimice, chimie, experimente, flac?r?, cur??area p?catelor, iertare, inim?

Dovada sursei

Imagine copert?: Markus Sigrist

Ideea jocului: Cu permisiunea BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), cu mici modific?ri Markus Sigrist