

## Tyra širdis



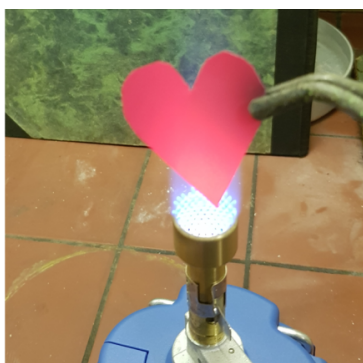
Vario gabalėlis tampa juodas, kai šilumą liepsnoje. Jei šilumą kaitus juodą vario gabalėlį panardiname į alkoholą, jis vėl šilumą gauna vario spalvą. Tai galima panaudoti iliustruojant nuodų mišrišpažinimą ir kaltės apvalymą.

## Medžiaga

- Bunseno degiklis
- Žiebtuvėlis
- Replės
- Vario gabalėlis (pageidautina širdies formos), kurį galima šilumą statybiniams prekėms parduotuvėse arba skardos dirbtuvėse, vėliau jį galima patiemis išpjauti (perforatoriumi, specialiu pjūkleliu ir pan.)
- Metilo spirito
- Stiklinis indelis

## Eksperimento atlikimas

1. (galbūt be vaikų) Oksiduokite varinį širdį: Kelias minutes stipriai kaitinkite vario gabalėlį. Atvėsus vario gabalėlis tampa juodas.
2. Širdis yra juoda ir purvina. Tačiau jos negalima išvalyti nei šepetėliu, nei kempine..
3. Varinį širdį vėl kaitinama, kol šiek tiek pašviesėja.
4. Varinį širdį (vis dar švytinti) visiškai panardinama į dubenį, pripildytą metilo spirito. Būkite atsargūs, metilo spiritą ir Bunseno degiklį visada reikia laikyti per atstumą.
5. Dabar širdis vėl spindi auksu, tiksliau, variu, ir vėl yra gryna.



Varinį širdį atkaitinama Bunseno degiklio liepsnoje



Varin? širdis tapo juoda



Karšta širdis išvaloma metilo spiritu



Išvalyta širdis

## Biblinis teiginys:

Išpažinti nuodėmes, apsivalyti nuo kaltės, sutvarkyti savo gyvenimą?

## Galimos Biblijos ištraukos

1. Jono 1:9: Jei išpažįstame savo nuodęmes, jis ištikimas ir teisingas, kad atleistų mums nuodęmes ir apvalytų mus nuo visų neteisybių

Ps 51,12: Dieve, sukurk manyje tyrą širdį ir duok man naują ir šventą dvasią

Iz 1, 16-17a: Nusiplaukite, apsivalykite, pašalinkite nuo mano akių savo nedorus darbus! Nustokite daryti pikta ir mokykitės daryti gera.

Galimas ir daugelio kitų Biblijos ištraukų, kuriose kalbama apie nuodęmių išpažinimą ir atsisakymą, apsivalymą nuo nuodęmių ir t. t., pritaikymas.

## Reikšminiai žodžiai:

Cheminiai eksperimentai, chemija, eksperimentai, liepsna, nuodęmių valymas, atleidimas, širdis

## Šaltinio rodymas

Viršelio nuotrauka: Markus Sigrist

Žaidimo idėja: BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) leidimu, su nedideliais pakeitimais Markus Sigrist