

## A tiszta szív

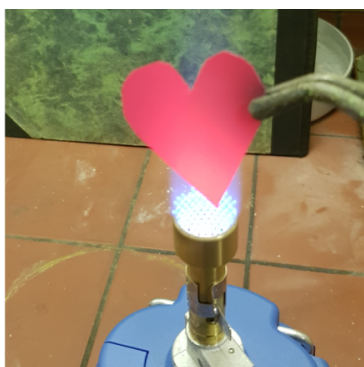
A rézdarab feketévé válik, amikor a lángban izzik. Ha a forró fekete rézdarabot alkoholba merítjük, ismét rézsínevé válik. Ez felhasználható a bűnök megvallásának és a bűntudattól való megtisztulásnak a szemléltetésére.

## Anyag

- Bunsen-égő
- Öngyújtó
- Fogó
- Rézdarab (lehetőleg szív alakú), barkácsáruházakban vagy bádigosoknál kapható, utólag magunk is méretre vágathjuk (lyukasztó, speciális fűrész stb.)
- Metilált szesz
- Üvegedény

## A kísérlet elvégzése

1. (lehetőleg a gyerekek nélkül) Oxidáljuk a rézsívet: Néhány percig erősen melegítsük a rézdarabot. Amikor kihűlt, a rézdarab már fekete.
2. A szív fekete és piszkos. De nem lehet megtisztítani, sem kefével, sem szivaccsal..
3. A rézsívet ismét melegítsük, amíg kissé fel nem izzik.
4. A rézsívet (amely még mindig izzik) teljesen belemártjuk a metilált szesszel töltött tálba. Vigyázzunk, a metilált szeszt és a Bunsen-égőt mindig távol kell tartani egymástól.
5. A szív most már ismét arany - vagy inkább réz - színben ragyog, és újra tiszta.



A rézsívet a Bunsen-égő lángjában izzítják



A rézsív megfeketedett



A forró szívet metilált szeszen tisztítják meg



A megtisztított szív

## Bibliai kijelentés:

Megvallani a bűnököt, megtisztulni a bűntudattól, rendet tenni az életedben

## Lehetséges bibliai szakaszok

1. János 1:9: Ha megvalljuk bűneinket, hűséges és igaz, hogy megbocsássa bűneinket, és megtisztítson minket minden hamisságtól

Zsoltárok 51:12: Teremts bennem, Istenem, tiszta szívet, és adj nekem új és szent Lelket

Ézsaiás 1, 16-17a: Mossátok meg magatokat, tisztítsátok meg magatokat, vessétek el gonosz tetteiteket szemeim elő! Hagyjatok fel a gonoszsággal, és tanuljatok meg jót cselekedni!

Sok más bibliai szakasz is lehetséges alkalmazásai a bűnök megvallása és elhagyása, a bűnökkel való megtisztulás stb. témakörében.

## **Kulcsszavak:**

Kémiai kísérletek, kémia, kísérletek, láng, bűnök megtisztítása, megbocsátás, szív, bocsánat

## **A forrás igazolása**

Borítókép: Markus Sigrist

Játékötlelet: A BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) szíves engedélyével, enyhe módosításokkal Markus Sigrist