Le cœur pur

Un morceau de cuivre devient noir lorsqu'il est chauffé à la flamme. Si le morceau de cuivre noir chaud est plongé dans l'alcool, il redevient cuivré. Cela permet d'illustrer la confession des péchés et la purification de la culpabilité.

Matériel

- Bec Bunsen
- Briquet
- Pince
- Pièce de cuivre (de préférence en forme de cœur), disponible dans les magasins de bricolage ou chez les plombiers, peut être découpée par la suite (poinçonnage, scie spéciale, etc.)
- Alcool à brûler
- Récipient en verre

Réalisation de l'expérience

1. (éventuellement sans enfants au préalable) Faire oxyder le cœur de cuivre : Chauffer fortement le morceau de cuivre pendant quelques minutes. Lorsqu'il est refroidi, le morceau de cuivre est maintenant noir.
2. Le cœur est noir et sale. Mais il ne se laisse pas nettoyer, ni avec une brosse ni avec une éponge..
3. Le cœur en cuivre est à nouveau chauffé jusqu'à ce qu'il soit légèrement incandescent.
4. Le cœur en cuivre (encore incandescent) est plongé entièrement dans le récipient rempli d'alcool à brûler. Attention, l'alcool à brûler et le bec Bunsen doivent toujours être tenus à distance.
5. Le cœur semble alors à nouveau doré - ou plutôt cuivré - et est à nouveau pur.

Le cœur de cuivre est recuit à la flamme du bec Bunsen

Le cœur de cuivre est devenu noir

Le cœur chaud est nettoyé dans l'alcool à brûler

Le cœur purifié

Déclaration biblique :

Confesser ses péchés, se purifier de ses fautes, faire le ménage dans sa vie

Passages bibliques possibles

1. Jean 1.9 : Si nous confessons nos péchés, il est fidèle et juste, de sorte qu'il nous pardonne nos péchés et nous purifie de toute injustice

Psaume 51, 12 : "Crée pour moi, ô Dieu, un cœur pur, et donne-moi un esprit nouveau et certain

Esaïe 1, 16-17a : Lavez-vous, purifiez-vous, ôtez vos mauvaises actions de ma vue ! Cessez de faire le mal, apprenez à faire le bien.

De nombreux autres passages bibliques sur le thème de la confession et de l'abandon des péchés, de la purification des péchés, etc. sont des applications possibles.

Mots clés :

Essais chimiques, chimie, expériences, flamme, purification des péchés, pardon, cœur

Indication des sources

Image de couverture : Markus Sigrist
Idée de jeu : Avec l'aimable autorisation de BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), avec de légères modifications Markus Sigrist