



41. 蚊取り線香をカガクする

四天王寺高等学校・中学校 化学部

動画リンク <https://www.pesj-bkk.jp/OSF/om.php?id=zA38W7n7JQ>

1. 子どもたちへのメッセージ

今、私たちはコロナ禍のため、夏であろうと冬であろうと換気をしなければいけません。しかし、夏に窓を開けると悩まされるのが「蚊」です。そんなときに重宝するのが「蚊取り線香」です。蚊取り線香は自然のものからつくることができるので、環境に優しく今言われている「持続可能な社会」につながります。

最近のアウトドアブームの中、自分で作った蚊取り線香でこの夏を過ごしてみませんか。

2. よういするもの

はかり、さじ、タブ粉、除虫菊パウダー、乳鉢、水、ビニール手袋

タブ粉：タブノキの樹皮を粉末にしたもの

除虫菊パウダー：除虫菊の胚珠の部分粉末にしたもの

3. やりかた

- (1) タブ粉と除虫菊パウダーをそれぞれ 1g ずつはかりとる。
- (2) (1)を乳鉢に入れる。
- (3) (2)に水を少量入れ、さじでよくかき混ぜる。
- (4) (3)の粉をビニール手袋をした手で、とり出し、円すい状にする。
- (5) 完全に乾燥させる。
- (6) 風通しのよいところで、円すい状の先に火をつけてみる。

4. わかること

- ・タブ粉は、水を入れると団子状に固まります。
- ・除虫菊は、ピレトリンという成分が含まれています。この成分が殺虫剤としてはたりますますが、人に対しては毒性が低いです。
- ・除虫菊パウダーのかわりに香りの成分を加えればお香になります。

5. 気をつけよう

水を加えすぎると円すい状に固めることができません。

除虫菊パウダーには、天然の殺虫成分が含まれますので取り扱いには注意してください。

蚊取り線香に火をつけるときは風通しのよいところで、必ず大人と一緒にしてください。

また、使ったあとは、水をかけて完全に消火してから捨ててください。

6. 問い合わせ先

四天王寺高等学校・四天王寺中学校

祖開康彰 sokai@shitennoji.ed.jp 栗岡司郎 kurioka@shitennoji.ed.jp

奥野晃久 okuno-t@shitennoji.ed.jp

7. 参考になる資料

KINCHO のホームページ <https://www.kincho.co.jp/factory/index.html>