

第5回

【化学の講座】赤ワインから燃料を取り出そう

◎ アルコールランプの使い方

【注意】

- ・ 火を使う実験は、必ず大人といっしょにやろう！
- ・ 燃えやすいものを近くにおかないこと。



【燃料について】

東急ハンズやホームセンター、スーパーなどで、「燃料アルコール」や「アルコールランプ用燃料」などの名前で売っています。コーヒー用品売り場にもよくおいています（「サイフォン式コーヒーメーカー」でアルコールランプを使うからです）。だいたい 500 ミリリットルで 400～500 円くらいです。

- 化学的には、メタノール（有毒です）とエタノール（お酒に入っている成分）という薬品を混ぜたものです。

【使い方】

1. アルコールは、8分目くらいまで入れる。
2. 芯は5mmくらい出しておく。初めて使うときは、フタをして芯にアルコールがしみるまで、数分間まつ。
- 3.ライターかマッチの火を近づけて、火をつける。
4. フタをよこからやさしくかぶせて、火を消す。フタはねじのようにしっかりと閉められます。
5. 水平で安定しているところに保存をする。
6. アルコールが5分目くらいまでへっていたら、追加してください。
7. 芯が、中のアルコールに届かなくなるくらい短くなったら、取りかえましょう。芯も、燃料と同じような売りに場に置いています。