

実験に先立つ注意
火を使う実験なので次のことについて注意しよう。
・子どもだけではやらない。
・マッチ棒など燃えかすを捨てる水を用意。

4 ミカンランプ
アツ、停電だ。懐中電灯は？電池が切れた。□ウソクはない。どうする？こんな時、一時的に役立つのがミカンの皮だ。□ウソク代わりになる。うまくやればクリスマスのムード作りにもなる。早速実験してみよう。

今日は、ミカンの皮のもう一つの魔力を探つてみよう。このテーマを追究している専門家は大勢いる。その専門家に交じつて実験し考えてみませんか。

ミカンの皮・再考(2)



〈用意するもの〉

- オレンジなどの肉厚のミカン類

- 食用油少々

- 陶器の小皿

- マッチかライター

【実験】

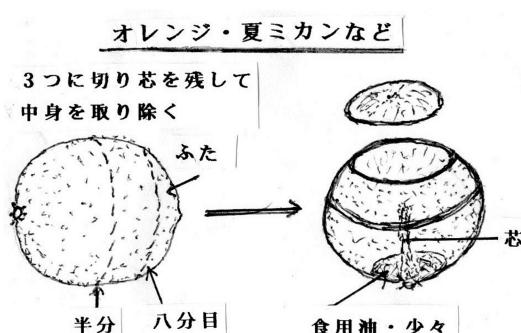
- (1) 写真のように、ミカンを3つに輪切りにして油容器部分を作る。
- (2) 次に、皮が破れないように中身を取り除く。
- (3) 次に、皮が破れないように中身を取り除く。
- (4) この皮の容器の芯の注部水糸や布で補う。おわらん型容器ができる。



実験用オレンジ



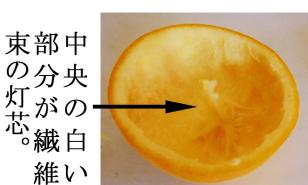
半分・8分目と3分割したもの



はて、何故燃え続ける
芯に火を点けると、□
ウソクのよう燃え続
ける。時々油を補
うと、
数時間もつ。



切った3つの部分から中身を取り出す。ただし、芯の部分は残す。



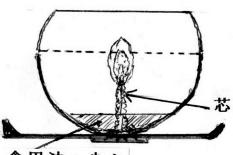
NO. 10 (通算10)

絵・文・題字

渋谷 一夫

現象で油が芯に吸い上げられ、炎の熱で油が気化して燃えるのだ。□ウソクと同じ原理だ。ミカンの皮も、こんな使い方ができるのである。

5 皮がプラを溶かす

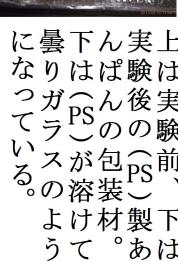


皮に含まれるリモネンは、ポリスチレン(PS)を溶かす働きがある。

【実験してみよう】

(PS)でできた包装材容器に、生のミカンの皮を数時間接觸させて置くと、(PS)が溶けはじめて曇つてくる。曇りガラスと同じ原理だ。

このミカンのリモネンで、(PS)容器の廃材を溶かして再利用しよう挑戦している人もいる。



上は実験前、下は実験後の(PS)容器の廃材を溶かして再利用しよう挑戦している。

ミカンの皮も捨てたものじゃないね。大いに活用したいも

で、花粉症の症状が和らぐという研究成果だ。

温州ミカンの皮を磨り潰し、飲むタイプのヨーグルトに混ぜる。これをスギ花粉症患者に、1日1回150ml飲んでも効果だ。

温州ミカンの皮を磨り潰し、飲むタイプのヨーグルトに混ぜる。これをスギ花粉症患者に、1日1回150ml飲んでも効果だ。

ミカンの皮の特性を活かす新しい研究が、最近学会で発表された。

6 防皮で花粉症予防?

