

やってみよう!! 尿素的結晶作り

展示ケースの中の花のような結晶は、尿素です。尿素とは、まさにおしこの素のことです。しかし、決しておしこの中だけにあるだけではなく、植物の肥料として使われることもあるし、中には、この尿素で化粧水を作ってしまう人もいます。そしてこの尿素は、ミョウバンの結晶作りに負けにくいくらい面白い形になります。

用意する薬

- ★尿素：ホームセンターで肥料として売っています。
5～600g で200円程度
- ★洗濯のり：PVA（ポリビニルアルコール）と書いてあるもの。1本100円程度
- ★中性洗剤



尿素：ホームセンターで手に入ります。

作り方

- (1) 水20mlに尿素を少しずつ溶かしていき、飽和水溶液を作る。尿素は水1mlに1g溶けるので、尿素20g以上加えるといいでしょう。なお、尿素的量が増えるにつれて溶けにくくなりますが、しっかり溶かします。
- (2) その後、洗濯のりを1ml程度、中性洗剤を2～3滴加えてかきまぜます。そして、風の当たらない日陰などに放置します。

そうすると少しずつコップのふちに結晶が出てきて、1週間程度できれいな花を咲かせます。がんばって作ってみましょう。



3日目のようす



1週間後のようす

この尿素的結晶に色もつけられますよ。どうしたらいいのでしょうか？

大阪市立科学館 学芸員 小野昌弘