

結晶の花を咲かせる

準備するもの

- ・花屋さんなどの尿素を買う(少量でよい)
- ・蛍光ペン、ハサミ
- ・洗濯ノリ(P.V.A.)、台所用洗剤
- ・コーヒーフィルター(その他、インク吸い取り紙、ろ紙などできれば白が良い)
- ・少し大きめのジャムなどの小ビン(尿素75gが入る大きさ)
- ・小さめのジャムの小ビン(ガラスビンは二つともよく洗っておく)
- ・台所などで使うボール

実験の手順

1. 大き目のビンに尿素75gを準備入れ、水50mlを加える
2. 尿素が溶けるときに温度が急に下がることを手でビンに触れて実感する。
3. ボールにお湯を入れビンを浸し、温めると尿素が早く溶けてくる。ぜんぶ溶けるまでゆっくりかき混ぜる。
5分から10分程度で白い尿素はすべて解ける。
4. 尿素が完全に溶けたら、洗濯ノリを軽量スプーン小で半分ほど加え、洗剤も2~3滴入れかき混ぜる。
5. 小さい方の小ビンに半分ほど、作った溶液を入れる。
6. コーヒーフィルターをできるだけ大きく四角に切り取り丸めたときに小ビンから3, 4cmはみ出すようにする。
はみ出た部分にハサミで切り込みを入れる
(次ページの写真参照、写真は小ビンでなく小さめの紙コップを使っている)
7. 切り込みを入れたところに蛍光ペンで好きな色に塗り分ける)



8. 7で作った色付けした紙を溶液の入った小ビンに入れて、2時間ほど放置する。だんだん結晶の花が咲いていく様子が観察される。
9. ドライヤー、扇風機の風を当てると、花が咲くスピードが速くなるよ。
10. 溶液が余っているので、小さなプラスチック容器などでいろいろ試してみてね。

