



尿素を使って
結晶の花を咲かせよう！

よいりするもの

尿素は、ネット販売、園芸ショップで買うことができます。

- 尿素
- せんたくのり (PVA)
- 台所用液体洗剤
- プラスチックカップ
- 細長い入れ物 等
- はなを咲かせるための土台
色付きモール、和紙
松ぼっくりなど
- 割りばし (混ぜるもの)
- 絵の具、サインペン

ちゅういすること



- かなら おとな いっしょ 必ず大人の人と一緒に作りましょう。
- 尿素は、口にいけないようにしましょう。
まちが た ひじょう きけん 間違えて食べると**非常に危険**です。
- よご だいじょうぶ ぶくそう 汚れても大丈夫な服装で作りましょう。
- ざいりょうかんせい 材料や完成品をさわった後は、**しっかり手をあらいましょう。**

じっけんするまえに

尿素って何だろう？

- 「おしっこ」に含まれる成分です。ただ、においや色はありません。
- 肌のうるおいを保つための保湿クリーム、植物の肥料に使われます。
- 水に溶けやすい性質をもっています。

じっけんするまえに

尿素で結晶ができるしくみ

今回の実験では、水の蒸発を使っています。

物質には、水に溶けることができる量が決まっています。

完全に溶けている尿素水溶液の水を蒸発させることによって、完全に溶けていた尿素が溶けきれずに、結晶として表に出てくるのです。

じっけんしてみよう！

動画を見ながら実際にやってみよう。