


ひりょう とお みち かんさつ 肥料の通り道を観察しよう！

小野田化学工業株式会社

○実験の目的

野菜や果物等の植物は、土の中にある肥料などの栄養分を水と一緒に根っこから吸い上げて利用しています。根から吸い上げた栄養分は、植物の体の中をどの様に運ばれているのでしょうか？
今回の実験では、植物の体の中にある栄養分の通り道に色を付けて観察します。 

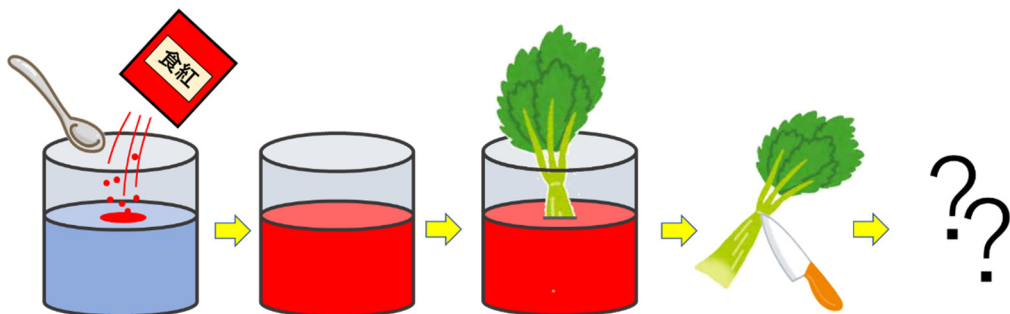
○準備するもの

新鮮な野菜（まずはセロリがおすすめ）、洗面器等の容器、食紅（赤）、カミソリや包丁

○実験の方法

- ① 色水の準備：洗面器等の容器の中で食紅（赤）を水に溶かします。色が強くできるように、濃い色水にするのがポイントです。
- ② 野菜の染色：新鮮な野菜を①で準備した色水に浸します。セロリの場合、葉を上にして切り口を色水に浸しましょう。新鮮なセロリですと20～30分で染まります。
- ③ 染色が終わった野菜を、好きな場所で縦横自由に切ってみましょう。肥料などの栄養分が通る道が染まって観察することができます。

色んな植物（ダイコン等の根菜、ほうれん草等の葉物、お花等々）で試してみましよう！



注意事項

- ・ 刃物を使用するので、ケガには十分注意しましょう。
- ・ 食紅を使用していますが、濃度が高いので観察に使った野菜は食べないでください。

連絡先：小野田化学工業株式会社 技術営業部 渡邊 明・瀬戸川 遥奈
e-mail : hiryo@onoda-kagaku.co.jp URL : <http://www.onoda-kagaku.co.jp/>