



## 「根から吸い上げた水はどこへ？」 ～植物のからだのはたらき～

6年生の「植物のからだのはたらき」の単元では、根から吸い上げた水がどこを通るのか調べる実験をしました。実験では、ホウセンカやシロノセンダングサを使って、市販の着色剤を吸水させてみました。短い時間で根やくき、葉、花びらまで染まりましたね。他の植物でもそうなるのでしょうか。



アスパラガス着色前



アスパラガス着色後

まず、アスパラガスのくきで試してみました。

着色前のくきの断面が左上画像です。容器の底1cmぐらいの高さに、市販のファンタジー着色剤（コバルトブルー）を入れました。15～20分ぐらいでくきの上部まで染められ、左下の画像のように道管が青く染まりました。短時間で、くきの上の部分まで水が吸い上げられることがわかります。

右のセロリの道管も、15分ほどで染まりました。

また、色のうすい花を使えば、花びらまで染まり、あみ目のように花びら全体に水が行きわたっていくことが確認できます。

次はバラの染色に挑戦します。



アスパラガス



セロリの道管の着色

(文責：玉村かおり)