

おもいろ科学館



解答 奥田 一雄 高知大理学部助教授

(協力) 高知大 科学・技術相談室

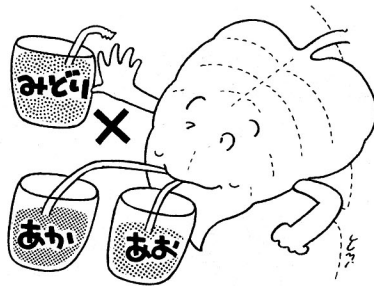
A 私たちが見てい
る物の色は、その物がは
ね返した光の色です。

目に見える光には、
紫、藍(あい)、青、
緑、黄色、オレンジ、赤
の七つの色が含まれてい
ます。赤い紙が赤く見え
るのは、光の赤い光だけ
を反射して残りの光を吸
い込んでしまうからです。
植物の葉が緑色に見
えるのは、葉が緑の光を
はね返しているからで
す。では、なぜ植物の葉
は緑色の光をはね返すの
でしょうか。

植物の葉の
中には、「色
素」と呼ばれ
る幾種類かの物質があり
ます。色素は太陽の光か
ら、生長するために必要
なエネルギーを吸い込ん
でいます。ただし、エネ
ルギーになるのは七色す
の光は、色素に吸い込ま
れずにはね返されてしま
うのです。
花にはさまざまな色が
あります。なぜ緑色の花
はないのかという質問で
すが、緑色の花はありま
す。ただその花が目立た
ないので、私たちが気づ
きにくいのです。イネの
花や多くの水草の花など
がそうです。

Q なぜ葉っぱは緑色なの
ですか。緑色の花がないのはどうし
てですか。

(高知市介良小3年・鍋島由希)



あります。なぜ緑色の花
はないのかという質問で
すが、緑色の花はありま
す。ただその花が目立た
ないので、私たちが気づ
きにくいのです。イネの
花や多くの水草の花など
がそうです。

なぜ目立つ花と目立た
ない花があるの
でしょうか。お
しべ(雄花)の
花粉がめしべ
(雌花)に付く
と、花は実にな
り多くの子孫を
残すために種が
できます。おし
べ(雄花)から
めしべ(雌花)
まで花粉を運ぶ
ためには、いく
つかの方法があ
ります。虫や
鳥の体につい
て運ばれた
り、風に乗って運ばれた
り。

植物の葉の
中には、「色
素」と呼ばれ
る幾種類かの物質があり
ます。色素は太陽の光か
ら、生長するために必要
なエネルギーを吸い込ん
でいます。ただし、エネ
ルギーになるのは七色す
の光は、色素に吸い込ま
れずにはね返されてしま
うのです。
花にはさまざまな色が
あります。なぜ緑色の花
はないのかという質問で
すが、緑色の花はありま
す。ただその花が目立た
ないので、私たちが気づ
きにくいのです。イネの
花や多くの水草の花など
がそうです。

科学に関する小中
学生の質問を募集し
ます。はがきに住
所、氏名、学年、電
話番号を書いて、〒
780-72 高知本町局私
書箱40号 高知新聞
社社会部「こども高
知新聞」係まで。採
用された方には図書
券(五百円分)を贈
ります。

NIEのページ

Newspaper in Educa