

突然色が変わるカードを描いてみよう

提案年度：令和3年度

(自然科学・数学 - 科学教室)

登録者No. 58

ねらい：酸・アルカリ指示薬は学校ではフェノールフタレンやBTBが使われていますが、どのような色に変わるか色見本を見ながら指示薬で塗り絵をします。

内容：空気中には弱い酸性を示す二酸化炭素が含まれているので、紙の表面は弱い酸性になっています。そこで7種類の指示薬のアルコール溶液を使って、カード大の画用紙に塗り絵をし、乾いたらアルカリ性の水溶液をしみこませたローラーをかけると、一瞬で色がアルカリ性の色に変わります。

対象：小学生、親子

会場：各人学校机程度の広さ

小・中学校：可
での開催

曜日：平日・休日

必要機材：指示薬、ローラー、雑巾など必要な材料は講師が持参

時間帯：午前・午後

費用負担：50円程度（内訳：材料代）

時間/回数：1時間 / 1回(人数により異なる)

定員：10～20人

謝礼：交通費・弁当代・原材料費等実費程度

備考：化学専攻、元都立高校教諭、杉並区立科学館指導員、日本化学会フェロー、立川市小学校科学センター講師、立川市自然と科学の会会員