

蛍光物質の話と秘密の手紙

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： 蛍光物質は明るい所では目に見えませんが、紫外線を当てると明るく輝きます。日常生活でどのようなところに蛍光物質が使われているかを、ブラックライトで観察します。

内容： 蛍光物質は通常見えないものなので、偽造防止にも役立っています。蛍光物質について理解した後、青、赤、緑のそれぞれに光るインクを使って、蛍光物質を使用していない紙に絵やメッセージを描くと、一見何も描かれていないのですが、観察装置に入れると鮮やかに見えます。

対象： 小学生、親子

会場： 各人学校机程度の広さ

小・中学校：
での開催：可

必要機材： 機材は講師持ち込み(暗幕があればより効果的)

曜日： 平日・休日

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

定員： 20人程度(調整可)

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