

小中学校教員研修 「すぐに使える理科実験・工作」

会場： 長岡技術科学大学
 日時： 平成 28 年 8 月 10 日(水)
 参加者数： 2 名 (小学校教員)
 (2 講座合計 8 名)
 技術職員： 1 名 (理科実験 2 を担当)

理科の授業、科学クラブ、各種行事等で使える理科実験・工作を多数紹介しました。これまで実施した実験・工作教室ネタをまとめた「かがくの実験ネタ帳」を紹介し情報交換を行いました。ご紹介した実験ネタを学校現場で活用されることを期待しています。

プログラム

- 講義 安全教育に関する講義
- 理科実験 1 Kawaii 理科実験
 ～DNA ストラップを作ろう！～
- 理科実験 2 すぐに使える理科実験・工作
 ・簡単工作：色変わり CD コマ
 ・UV 絵の具、UV ストラップ、輪ゴム鉄砲、くるころコースター、サイエンスマジック、他



CD を使った良く回るコマを工作しました。指サックを使うとビー玉の固定が確実に回し易い。



コマを回すと色変わります。ペンハムのコマ、ニュートンのコマも併せて紹介しました。



紫外線（太陽光）にあてると色がでてくる絵の具を使った工作。室内でみると白色です。

本学では近隣市町村と包括的連携に関する協定を締結し、多様な分野で相互に協力を図り地域社会の発展と人材育成に寄与することを目的に連携・協力を図っています。第 5 回となる小中学校教員研修を開催しました。今回ご紹介した理科実験・工作の詳細は、以下の HP で公開しています。

かがくの実験ネタ帳：http://konomi.nagaokaut.ac.jp/Open/syakai_kouken/

