

IV 事業概要

3 社会教育事業

【1 生涯学習に関すること】

(2) ジュニア化学への招待 ～楽しい化学実験室～

この実験教室は、小学3年生以上を対象に、身のまわりの化学現象に目を向けて、化学のおもしろさ・不思議さを紹介し、化学をより身近なものと感じてもらうとともに、科学する心の高揚をはかることを目的として毎年開催しており、日本化学会東北支部の共催のもと、東北大学、宮城教育大学、および県内の高等学校の先生方等に講師をお願いしている。

① 「光で色が変わる！染まる！」（参加者 54 名）

- ・鉄塩の化学反応を利用した写真・複写技法を使って、光の明暗が青色の濃淡として写る実験を行った。



青写真の作成

② 「試験管に虹をつくらう！」

(参加者 65 名)

- ・指示薬を使って、試験管の中に様々な色の層をつくる実験を行った。



試験管に虹をつくる

③ 「タンパク質温度計を作ろう！」（参加者 11 名）

- ・温度によって色が変わるタンパク質の性質を利用して、温度計の作成を行った。



タンパク質温度計

④ 「水の電気分解と色々な電池」（参加者 28 名）

- ・マイクロスケール実験キットを使用して、水の電気分解や電池のしくみについての実験を行った。



水の電気分解

⑤ 「水の「硬度」をはかる」（参加者 29 名）

- ・ミネラルと反応する薬品を使って、身の回りにある「水」の硬度を測定する実験を行った。



水の硬度をはかる