

|       |   |
|-------|---|
| テーマ名  | 化学の実験   |
| 担当教員  | 加治屋 大介 准教授  |
| 学部：分野 | 共通教育センター（自然科学系）   |
| 内 容   | <p>目の前で、色をガラガラ変える、<br/>化学のライブパフォーマンス授業、宅配します。</p> <p>🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿 ~ Menu ~ 🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿</p> <p>化学反応の本質“電子授受”を、身のまわりのものを使って体験。<br/>→ 元素周期表，酸化還元反応の体験</p> <p>花野菜を使って，赤・青・黄・緑・紫などの色変化<br/>→ 酸・塩基反応，錯形成反応の体験</p> <p>しゃぼん玉を逆に水中に作る。 → 分子，自己組織化の体験</p> <p>高校化学教科書が，反応熱から，エンタルピー・エントロピー・ギブズエネルギーに，更新となりましたね。重曹と水という身近な物質を使って，それら概念を肌感覚へ。（この化学教育デモンストレーションは 2022 年 1 月号の J. Chem. Edu.誌の表紙でも取り上げられました。）</p> |
| 写真・画像 |  <p>参考：学術誌のカバーに最近掲載された例です。</p>  |
| 対象生徒  | 高校，中学，小学，一般   |