

「教科や科目を横断する視点」

東京都理化教育研究会の化学専門委員会経験者の有志を中心に「つどい」という集まりをつくり、引き続き、グループで実験授業に関する研究を行って来ました。今回も、SCN東京の場をお借りして、私どもの研究成果を発表します。

日時：令和8年3月7日（土）

13：00 受付開始、13：30 情報交換、14：00 実験開始

会場：東京都立両国高等学校

内容：以下の実験を予定しています。

- 1) 刺繍用の生地（水溶性）からつくるビニロン（裁縫・アセタール化）
- 2) ダニエルスミスの絵具づくり（美術・鉄の化学）
- 3) ひじきの成分調べ（食品・鉄の化学）
- 4) 緑青づくり（美術・銅の化学）
- 5) 木工用ボンドで小物づくり（美術・熱可塑性樹脂）
- 6) 行燈を作って煤で遊ぶ（防災・コロイド）
- 7) 古典インクづくり（美術・酸化還元）
- 8) 液体の性質を利用した体積の測定（算数・金属の単位格子の重点率）
- 9) ワイン樽の中に酒石酸の撮影会（食品・有機化合物）
- 10) グリシルでラメをつくる（美術・錯イオン）
- 11) グリシンとグリシルグリシンとグリシルグリシルグリシンの反応の比較
- 12) 防毒マスクの改善の歴史（戦争・塩素）
- 13) お釜の赤さび落とし（茶道・鉄の化学）
- 14) 血液凝固阻害剤とゲルづくり（化粧・医療・キレート）
- 15) 氷の大きさと炭酸飲料の発泡の速度の関係（日常生活・反応速度）
- 16) 小ネタ集（点眼瓶の使い方、駒込ピペット置き、分子間力と温度）

「つどい」では一緒に研究していただける方を募集しています。月1回ほど集まっています。興味がある方は下記のメンバーに声をかけるか、連絡先にお知らせください。

東京都立三鷹中等教育学校	伊藤 容子
東京都立若葉総合高等学校	伊藤 佑馬
元都立高校教員	加賀谷 愛
元都立高校教員	田中 義靖
東京都立青梅総合高等学校	小松 綾子

連絡先：aaatnk@nifty.com（田中個人）