

SS特講(化学実験)

12月18日(金), 1学年選択授業『SS特講』で, 化学実験を実施しました。

今回は, 北海道高文連理科研究発表大会「化学部門」で実際に発表された『時計反応』を実際に体験し、それを元にどのように研究を発展させることができるか、考察するという目的のもと『反応速度実験』を行いました。

まず、『時計反応』について, 実際に実験操作しながら化学現象を確認し, その後試薬濃度を変更し, 試薬が発色するまでの時間を測定しました。次に, 試薬に触媒を追加し, 反応時間を測定し, 得られた結果を基に考察を進めました。

実験・考察を通じて, 調査や研究を行う上で, 過去に発表された報告(レポート)や論文を引用し, その中から自分の研究に必要な部分を参考にさせてもらうことの大切さについて学ぶことができました。

次年度2学年で履修する『SS化学基礎』において, 生徒たちが精力的に化学を学ぶことを期待します。

