

自然科学探究 / 科学基礎実験 第3回 (化学分野) を行いました

日時 令和4年1月24日(月)
 参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC)1年生〔37回生〕
 内容

SSC1年生が、理科の実験技術を身につける「科学基礎実験」を行いました。いろいろな器具の使い方や実験中の注意等を学び化学分野の実験を行いました。今回の実験では、身の回りの現象から酸化還元反応を学びました。



実験手順の説明

酸化還元反応の様子を、身の回りの薬品を使って実験をします。



実験器具の準備

始めに実験プリントを見ながら、役割を決めて、必要な器具を準備しています。



実験操作①

試験管5本にオキシドールを入れ、他5本にビタミンC飲料を入れます。変化が分かるように調整します。



実験操作②

うがい薬とビタミンC飲料を混合すると、うがい薬の色が消えます。なぜか話合っています。



実験操作③

咬合した試験管にデンプン液を入れ、準備しておいたオキシドールを5本同時に入れていきます。



実験操作④

ストップウォッチで試験管内の色が変化するまでの時間を記録しています。



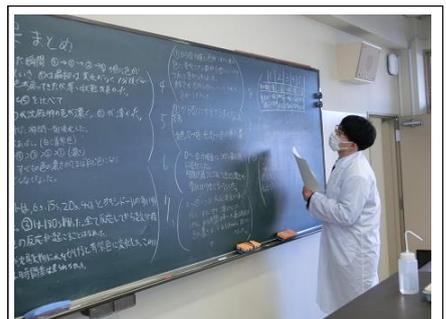
実験操作⑤

分量を変えて再実験をしたり、もう一度実験をする中で、新たな気づきを見つけています。



結果・議論

実験中の記録を確認しながら、結果をまとめています。結果をまとめたら、発表準備と片付けをします。



発表・考察

班員でまとめた結果を発表しています。また、分かったことから考察をレポートに書いています。