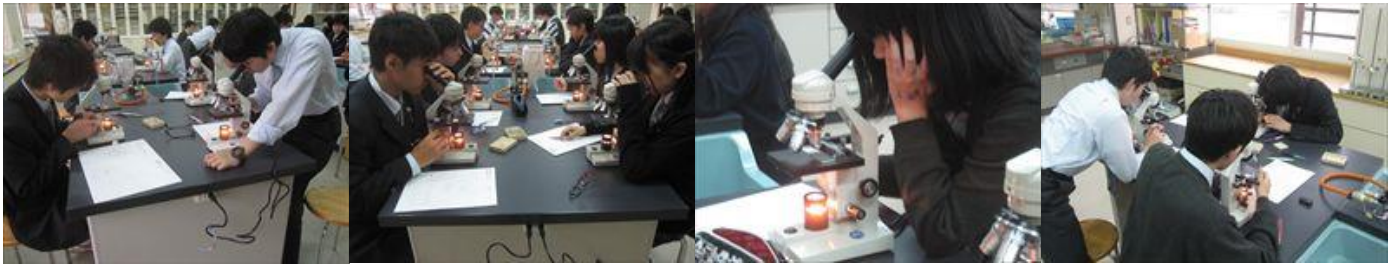


4月 高校編

高1

「光学顕微鏡」

光学顕微鏡を使う実験では、じっくり観察できるようにクラス生徒の人数分を整備しています。この時間は、顕微鏡操作の習得、顕微鏡観察のポイントなどを学びます。一人ひとりが動物植物の数十種類の標本の中から選び観察することで、肉眼では観察できない小さな世界を目の当たりにすると共に、確かな顕微鏡操作を身につけていきます。



高2

化学 「電気分解」

鉛筆の芯を電極にしてセルプレートに入れた電解液を電気分解します。今回は4種類の電解液を鉛筆電極で電気分解です。発生する気体や析出する金属を目の前で観察できます。また、銅と亜鉛の合金である真ちゅうを電極に用いた電気分解では、亜鉛と銅のイオン化傾向の違いを電気分解後の電極の色の变化から考えることができます。実験で実際に観察して確認することで生徒も納得です。



高3

化学 「化学平衡」

教科書の写真にある化学平衡について、実際に観察しました。化学平衡の移動は色の変化で確認することができます。化学平衡の移動で色が鮮やかに変化する様子を観察しました。さらに、酢酸やアンモニアを含む塩を使って、臭いによる平衡の移動を確認しました。

