

3年 化学 実験「色素の合成」

10月31日(木)3限 3年国際理学科 理数化学 および

11月1日(金)3限 3年普通科 化学 の授業において、色素の合成実験を行いました。

色素の代表物質にアゾ化合物があります。分子中に窒素原子を含む $-N=N-$ (アゾ基)の構造をもち、繊維や革製品の合成染料として、世界で広く用いられています。今回は、ベンゼン環という炭素骨格をもつ芳香族化合物であるアニリンを原料に色素を合成しました。

安全面に注意して実験を行うことができ、化学物質への理解を深めるとともに、化学が身のまわりの製品に関係していることを、改めて認識できました。



今回もたくさんの化学薬品を使いました。
安全面に注意して、実験できました。



手前の袋内のものが合成した色素です。
今回は加熱ではなく氷冷しながら行う
珍しい実験でした。