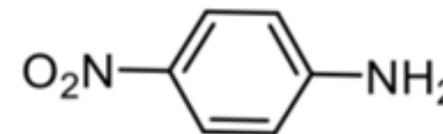
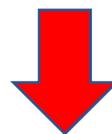
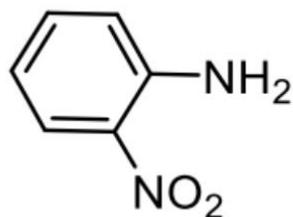


有機結晶の呈色原理についての調査・研究 ～アニリンの呈色原理及び構造解析～



化学合成実験のカラムクロマトグラフィーの実験において、用いた試薬のo-ニトロアニリンは橙色の化合物、p-ニトロアニリンは黄色の化合物であり、配向性の違いによって色が違うニトロアニリンに興味を持った。



色を示す原理をより詳しく知りたい

ニトロ基のほかに様々な種類の官能基をもつアニリンの呈色はどのようなものがあるのか調査したい

➤ 呈色原理は化合物の分子軌道を計算することで知ることができ、X線構造解析により分子の構造解析ができる。

X線構造解析により分子の構造解析を行う。また、分子軌道計算法を用いて分子軌道を計算しアニリンの呈色の原理について調査する。