

2年 国際理学科 理数生物 「DNAの抽出～プロトコルから学ぶ物質の性質～」

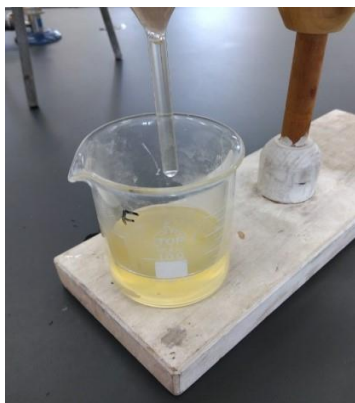
6月4日(火)1限に2年国際理学科の理数生物の授業で、DNAの抽出実験を行いました。1人で1つの実験ができるように準備物等を工夫し、ニワトリの肝臓を用いて、DNAを抽出しました。実験操作の各段階について、操作の意味や加える試薬の役割などを、そのつど生徒に確認しながら、実験を進めました。最後に得られたものが本当にDNAなのかを確認する方法や、純度を高める工夫などについても考察しました。



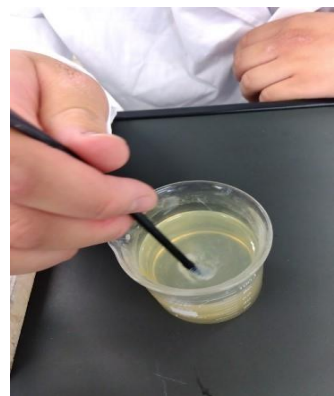
今回使用したニワトリの肝臓です。



ガスバーナーを使って、肝臓を含む溶液を加熱するところです。



ガスバーナーで加熱後、ろ過して得られたろ液です。



DNAを巻き取りました。