

# 生物・化学実験の動画を撮ろう

担当：石塚・柳下

対象：中3・高1

実施：金曜日

海城では特にI期（中1～中2）の理科の授業で非常に多くの実験、観察を行っています。生徒たちが班員と協力して準備をし、手を動かして実際の科学的現象を目の当たりにすることで、理解がより深まっていると思います。しかし、それぞれが基本的に1回きりの体験であり、「あの実験をもう一度行ってみたい!」と思っている生徒も多いと思います。

本講座では、まず2～3名程度のチームをつくり、それぞれのチームでもう一度行ってみたい実験を決めます（新規の実験も可）。各チームで入念に準備して実験を行うわけですが、その実験の目的や方法・結果・考察を、他の人が興味をもってよく理解できるように自分たちで撮影・編集します。創った動画を皆の前で発表（上映）し、皆から得られた意見をフィードバックして再チャレンジ、ということを繰り返していきます。

本講座にチャレンジすることで、次のような効果が期待できます。

- ・1回経験済みの実験を自分たちのペースでじっくりやり直したり条件を変えて実験をしてみたりすることで、より深くその現象を理解することができ、さらに新しい疑問をもち次の学びにつなげることができる。
- ・他の人に説明することを意識して実験したり学んだりすることで、自分の知識と理解がいかに曖昧だったかを実感することができる。
- ・他の人に興味を持ってもらうための効果的なプレゼン方法を学ぶことができる。
- ・iPad等を用いた、動画の撮影・編集全般を学ぶことができる。
- ・他のチームから意見をもらうことで、さらにより動画を創ることができる。

さらに、創った動画を用いて、海外提携校である新モンゴル学園、St. Johnsbury Academyをはじめとした国内外の学校との交流や、海城祭等での発表も可能になるでしょう。

受講生と教員が皆で試行錯誤しながら創り上げていく講座です。可能性の上限は設けません。おもしろそうだなと思った生徒、新しいことにチャレンジしてみたいという生徒は、ぜひ参加してください。

質問は遠慮なく担当者まで。

