

# 化学教員から皆さんへ



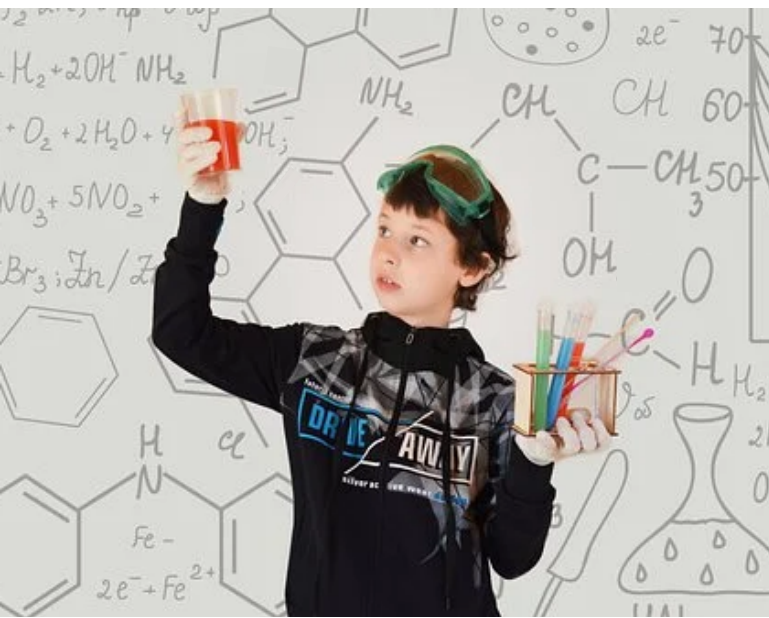
化学は一言で言えば、モノについて考える科目です。私たちの身の回りにはたくさんのモノがあります。携帯電話、電化製品、車、家、衣料品、食品、医薬品…（どれも私たちの生活にはなくてはならないものばかりです）。それではこれらの製品の素材や原料はどのようにつくられているのでしょうか。人工的につくられたモノに限らず、私たちの体や、動物、植物などの生き物も、地球や月などの巨大な天体も、化学の目から見れば全て同じモノです。世の中に存在するあらゆるモノについて考えるということは…世の中は化学でできていると言っても過言ではありません！

歴史を紐解くと、例えば身近な空気や水でさえ一体何からできているのか誰にも分からなかった太古の昔から、新しいモノを生み出そうとする人たちが大勢いました（錬金術という言葉を知っていますか？）。それは多くことが明らかになった現代でさえ、本質的には変わっていません。まだこの世にはない新しいモノが、日々誰かの手によって考え出され、生み出されています。これから高専に入学し、学び、手に職をつけて、やがては仕事に就くであろう皆さんもそのうちの一人です。日頃たくさんのモノに囲まれているからこそ、それが何からできているのか？と疑問に思うことや、新しいモノを生み出してみたい！と考えることができるのです。

## 化学の課題

- ①身近にある、そういえば何からできているんだろう？と“気になる”モノを1つ以上選びましょう。もしくは、将来就きたい仕事でどんなモノを扱うことになるのかを1つ以上想像してみましょう。
- ②選んだモノが何からできているのか、できるだけ深く掘り下げてみましょう。また、それがどんな性質をもっているのか、どんな理由でそのような性質をもつことができるのか、などについて自由に調べてみましょう。

もちろん今の時点で完全に理解する必要はありません。しかし、どのような知識があればそうした疑問に答えられるのか、考えてみることはとても有意義です。まずは自分一人で考えたり、調べたりしてほしいですが、家族や周りの人に相談したり、一緒に考えたりしても構いません。



## 提出の方法

課題の形式は自由です。文章だけでもよいですし、図や表などを追加したり、PowerPointなどを使ってまとめたりしても構いません。課題の提出方法は、化学IAの初回授業で指示します。

授業に関するいろいろな情報はMoodleから入手できます。4月にMoodleのアカウントが発行されますので、Moodleの化学IAのページにアクセスしてみてください。Moodleの使い方は、化学IAの初回授業でも説明します。