

第1回化学グランプリ チャレンジ 2021



演題「電子で考える分子の構造や性質」
講師 横浜国立大学大学院環境情報研究院
教授 松本真哉 先生

概要案：今、皆さんは、化学の授業でいろいろな分子の構造や性質などを勉強されていると思います。その時に、ある分子の構造や性質のより詳しい内容について興味や疑問を持ったことは無いでしょうか？より詳しい内容について考えるためには、高校で学ぶ電子殻の考え方に加え、電子の軌道を考える必要があります。そしてその基礎となるのが、大学の理系学部に進学すると出会うことになる量子化学です。本講習会では、過去の化学グランプリで出題された量子化学の問題を入口として、分子の構造や性質を考えるための電子と軌道の話、及び分子の性質の一つである「色」と量子化学に焦点を当てて講義をしたいと思います。

日時 令和3年6月5日(土)
受付13:20
講義13:30~16:30
解散16:40 ※コロナの状況によっては、リモートによる講義に変更の可能性あり。

場所 愛知県立一宮高等学校

対象 化学に興味のある高校生、教員
化学グランプリ参加予定者

主催 愛知県立一宮高等学校

申込は 月 日 () まで