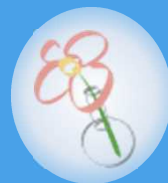


第16回女子中高生のための関西科学塾 2021年10月24日(日)・C日程

NEWS
LETTER
Vol.4-3



発行：
大阪府立大学関西科学塾運営事務局
〒599-8531
大阪府堺市中区学園町1-1
Email:kagakujuku2021@ao.osakafu-u.ac.jp
HP : <http://www.kansai-kj.org/>



京都大学 中学生対象 実験・実習を楽しもう！

京都大学理系研究室によるオンライン科学塾が開催されました。



C-11 太陽の虹色を見てみよう 〈理学研究科・浅井 歩〉

京大花山天文台にある望遠鏡をどのように操作し、どのような観測データが得られるのか、そこから何が分かるのかを実習しました。当日は薄曇りではありませんでしたがオンライン越しでも太陽の分光スペクトル(虹)を楽しむことができました。

受講生の感想：太陽だけでこんなにいろんな視点があることに驚き、それを分かりやすく話してくれる浅井さんに感動しました！自分もいろんなことに疑問を持てる理系女子を目指していきたいです。花山天文台にも行ってみたいです。今日は本当にありがとうございました。

C-12 植物は何を食べているか？ 〈農学研究科・落合久美子〉

窒素は植物の必須元素の中でも最も不足しがちな元素であり、肥料三要素の一つとして農地に与えられています。実習では、窒素がなぜ大事なのかについてお話しした後、野菜や土壤に含まれる窒素の定量分析法を学びました。



受講生の感想：少人数制で受動的に聴講するのではなく、生徒参加型の授業で楽しかったです。



C-13 ラプラスの悪魔・マクスウェルの悪魔・采を投げぬ神 〈情報学研究科・宮崎修次〉

時間発展のルールが定まっていながら長時間にわたる予測ができないカオス、野菜のカリフラワーや雷の放電痕のように一部と全体が似た形になっているフラクタル、プラズマのように部分の単純な重ね合わせとして全体が理解できない様々な非線形現象を例にとり数理科学の一端を体験して頂きました身近なものをういた様々な卓上実験を観察して頂きました。

受講生の感想：先輩の受験や大学でのお話も聞けて良かったです。