

C

2020年10月25日(日) – 大阪市立大学 –

34名の女子中学生がオンライン実習に参加しました。

C1 野菜・果物の色素で色変わり実験 をしよう！

福村智恵・増田俊哉 (生活科学研究科)

食物の中に含まれる色素の形が酸やアルカリによって変化し、これによって色が変化することを学びました。



C4 模様を探しに行こう

伊師英之 (理学研究科)

模様は数学的には17種類しかないことを学び、身の回りにある模様がどれにあたるのか分類しました。



C2 賢いポリマーを作ろう！

三宅弘之・藤原正澄・三枝栄子 (理学研究科)

温度によって性質が変わるスマートポリマーを用いて、ゾル-ゲルの変化について考えました。



C5 重たい空気が災害を引き起こす ～ベルヌーイの定理から考える災害のメカニズム～

中條壮大 (工学研究科)

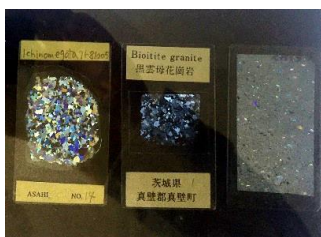
軽そうに思える空気の重さが、物理学の法則に従って非常に大きな災害を引き起こすことを学びました。



C3 偏光顕微鏡で見る地球の営み

柵山徹也 (理学研究科)

偏光を使うと岩石が光り輝くこと、鉱物によって偏光の通り方が違うことを学びました。



C6 プラズマを用いた医療工学技術を 体験してみよう

白藤立・呉準席 (工学研究科)

プラズマの作用で、物質の性質を変化させられることを学びました。

