

総合科学コース1年 サイエンスキャンプ

2017.8.4~8.5

総合科学コースの1年生を対象に、サイエンスキャンプを実施しました。このキャンプでは、姫路獨協大学、西はりま天文台、岡山大学を訪問し、自然科学や医療に関する体験活動を行いました。1泊2日で、多くのことを学び体験し、自らの進路のことを考え、クラスの絆も深まるよい機会となりました。

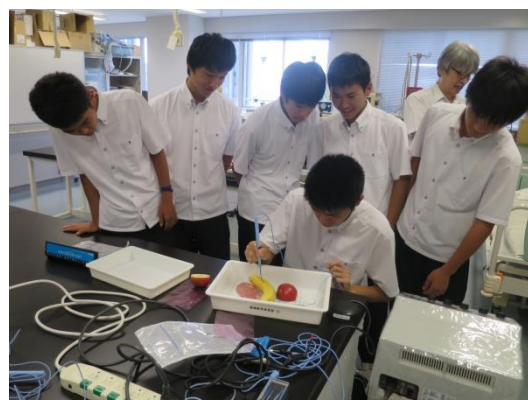
【訪問先①】 姫路獨協大学 医療保健学部 臨床工学科

『使って解る医療機器』

姫路獨協大学では、『使って解る医療機器』と題して、臨床工学科の先生や大学生の方に、医療機器のしくみや使い方を教えていただきました。人工呼吸器や、人工透析装置、電気メスなど、普段触ることができない装置を使い、貴重な体験ができました。



人工透析装置を使いました



電気メスでバナナを焼き切っています

<生徒の感想より>

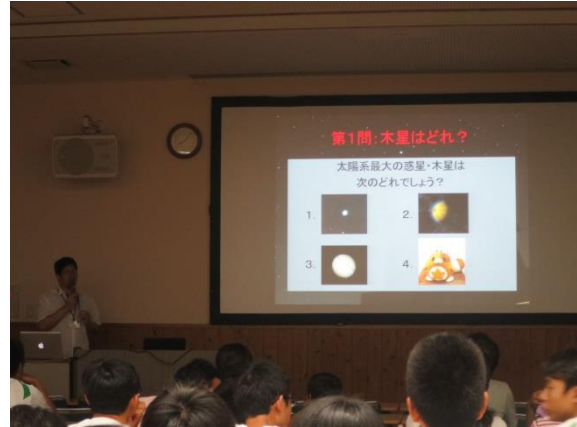
- 肺の硬さや気管の太さなどを変えながら実験して、細かい仕組みまでよく分かった。
- コーヒー牛乳を透析すると、体に必要な牛乳の成分は残って、コーヒーの成分だけを取り除いていて驚いた。
- 透析のあと、色がうすくなるのは予想できていたけど、においも変わるのにはびっくりした。
- 電気メスで肉や果物を切るのが楽しかった。血を固めることもできると知って驚いた。

【訪問先②】 兵庫県立大学 西はりま天文台

西はりま天文台では、太陽の観察をしたり、天体観測をしました。夜の観望会は、あいにくの曇天で、「なゆた望遠鏡」での観測はほとんどできませんでしたが、天体に関するクイズで、宇宙について詳しくなれました。班ごとの観測では、夏の大三角や土星、月を観察することができ、レンズを通して土星の環を観測できたときには、歓声があがっていました。



望遠鏡の使い方を教わりました



宇宙について勉強しました

<生徒の感想より>

- 自分でピントを合わせて星を見るのは初めてだったけれど、友達と協力して星をみることでとても楽しかった。
- 太陽の黒点もプロミネンスも見えてよかった。
- 月のクレーターが、凸凹で太陽の光を反射して、とても幻想的だった。
- 土星や月がきれいに見えて感動した。
- なゆた望遠鏡で「アルクトゥルス」を見ると、黄色でとても明るく光っていた。

【訪問先③】岡山大学 工学部/環境理工学部

岡山大学では、工学部・環境理工学部のオープンキャンパスに参加しました。各々が興味を持った学部学科の体験授業や研究室見学に参加し、大学での学びを体験しました。



大学生から研究の説明を受けています



パーソナルモビリティに試乗しました

<生徒の感想より>

- 楽しい機械から役立つ機械まで、いろいろな機械が作られていた。自分で実際に触ったり、動かすことができ、とても楽しかった。
- 一つの研究に何ヶ月・何年という時間がかかるので大変そうだった。でも、僕も何か一つのことについて一年を通して研究してみたいと思った。
- コンピュータのプログラミングを体験して、英語の必要性を痛感した。
- 大学の敷地がとても広く、迷子になりそうだった。図書館がとても大きくびっくりした。