

Ученики Азбуки в Имперском Колледже Лондона

10 января 2023 г. ученики 4го, 5го и 6го классов посетили **факультет химических технологий** в одном из ведущих университетов Великобритании и мира. Мы осмотрели три лаборатории, где ученые и студенты рассказали нам о своих новаторских исследованиях и их применении в области получения альтернативного топлива, секвестрации CO₂, фармацевтики и даже криминалистики!



Д-р Анна Ханкин рассказала нам о **проекте получения водорода - альтернативного топлива - с помощью солнечного света**. Мы увидели как маленький автомобиль ездит по столу на водороде, полученном на наших глазах путем расщепления воды под действием только света. Мы также осмотрели отлично оборудованную Лабораторию электрохимических систем, где PhD студенты занимаются совершенствованием этой технологии.

Проф. Сергей Казарян, эксперт в области **спектроскопии**, продемонстрировал электромагнитные спектры своих галстуков - шелкового и полиэстерового. И мы почувствовали разницу! Он также рассказал нам о своем исследовании картин из здания Парламента для выявления деградации красок. Интерес к Шерлоку Холмсу в детстве привел профессора к разработке химических визуализаций для анализа отпечатков пальцев.



Д-р Андриус Патапас разрабатывает новый метод крупномасштабного производства графена. Графен - это **новый материал с уникальными свойствами**. В 2010 г. уроженцы России А. Гейм и К. Новоселов даже получили Нобелевскую премию за новаторские эксперименты с графеном. Также ученые из Новосибирска Алексей и Константин рассказали нам о своих перспективных исследованиях в области газовых гидратов и флуоресценции.

Этот визит расширил наши горизонты и, надеемся, заложил основу для дальнейшего сотрудничества!