

День второй.

18 марта 2014 года на базе предметных лабораторий физики и химии МБОУ «Лицей №39» в рамках **Муниципальных дней естествознания** прошли еще три мероприятия.

Учитель биологии высшей категории МБОУ «Лицей №39», руководитель лицейского методического объединения учителей естествознания **Гудков Николай Васильевич** провел лабораторную работу по теме «Эксклюзионная хроматография» для учащихся 10-11 классов.

Что такое «эксклюзионная хроматография»? Сущность данного метода заключается в разделении смеси молекул в зависимости от их размера. При проведении работы использовалась смесь окрашенных молекул гемоглобина и витамина В₁₂. Ученики зрительно наблюдали за разделением этих двух видов молекул по мере их прохождения через хроматографическую колонку. Они выделили из смеси фракцию с гемоглобином (темно-красный слой) и фракцию с витамином В₁₂ (розовый слой), а также сделали вывод, что более крупные молекулы гемоглобина протекают через колонку намного быстрее, чем мелкие молекулы витамина В₁₂.

Учитель химии высшей категории **Гудкова Наталья Александровна** продолжила тему мыла. В лабораторной работе «Да здравствует мыло душистое... (получение мыла и изучение его свойств)» участвовали ученики 10-11 классов. Перед началом работы десятиклассники химико-математического профиля лицея №39 Гармс Кэтрин, Алеев Ильяс, Нилова Елена, Шалагин Глеб, Шевцев Никита, Мара Николь и Смирнова Антонина представили подробную историю мыловарения. Дарья Умрихина подготовила по данной теме интересную презентацию. Затем Наталья Александровна познакомила всех с простым методом под названием «Мыло с нуля». Оказывается, варить мыло – очень увлекательное, но, в то же время, длительное и трудоёмкое занятие. Кроме того, ребята выделили из обыкновенного хозяйственного мыла жирные кислоты, получили нерастворимые соли жирных кислот и сравнили свойства мыла с синтетическими моющими средствами.

И вновь все желающие получили возможность побывать на лекции специалиста Центральной заводской лаборатории ФГУП «ПО «Маяк». Выпускник лицея №39, а ныне руководитель группы, **Козлов Павел Васильевич** рассказал присутствующим ученикам и педагогам о переработке радиоактивных отходов на ФГУП «ПО «Маяк».

