

Муниципальные Дни естествознания 2014

День 1

В соответствии с планом Управления образования Озерского городского округа на базе предметных лабораторий химии и физики МБОУ «Лицей № 39» стартовали **Муниципальные Дни естествознания**. В первый день, **17 марта 2014 года**, прошли три мероприятия.

Открыл программу занимательный урок физики, подготовленный руководителем городского методического объединения учителей физики, учителем высшей категории **Порошиной Еленой Владимировной**, для юных гостей из МБДОУ №27. Совместно с ученицами 10 класса физико-математического профиля Махновец Марией, Мошкиной Натальей, Силантьевой Александрой и Притчиной Елизаветой Елена Владимировна провела увлекательные опыты, в которых воспитанники детского сада сами принимали активное участие. Любознательные мальчишки и девчонки наперебой отвечали на вопросы и ставили эксперименты. Из лицея «юные любители физики» уходили с новыми впечатлениями и знаниями. В руках у каждого были подарки - воздушные шары, с которыми можно проделать замечательные опыты и удивить родителей, а так же с маленькими «мультфильмами», которые лицеисты сделали своими руками.

На базе предметной лаборатории химии лицея № 39 для учащихся 8-9 классов состоялось информационно-исследовательское занятие «Все о мыле с точки зрения химии», которое провела учитель химии высшей категории **Кулакова Ирина Владимировна**.

Неожиданным было открытие занятия - отрывок из мультфильма «Мойдодыр». Учащиеся с удовольствием смотрели и улыбались. В современной жизни роль Мойдодыра выполняет химия.

С чистыми помыслами и, конечно, руками ребята взялись выяснить, что же такое обычное мыло, какое мыло полезно, безопасно и доступно для использования. На занятии они узнали историю мыловарения. Сложное строение молекулы и процесс изготовления мыла были представлены в виде доступной анимации. Многие понятия органической химии ученикам 8-9 классов еще неизвестны, но это не помешало им выполнить ряд исследований по изучению свойств пяти видов мыла: щелочность мыла, пенообразование, влияние качества воды на пенообразование, наличие глицерина.

В качестве экспертов Ирина Владимировна пригласила учеников 9 классов МБОУ «Лицей №39». Сухоруков Максим продемонстрировал опыт по определению катионов натрия и калия в жидком и твердом мыле. Слатина Владислава, Соловьев Дмитрий и Божев Александр комментировали полученные результаты юных исследователей.

В конце занятия многие выразили желание сварить свое мыло самостоятельно в домашних условиях. Ученики ушли довольные и заинтересованные в дальнейшем изучении удивительной и непостижимой химии.

В течение нескольких лет Центральная заводская лаборатория «ФГУП «ПО Маяк» успешно шефствует над МБОУ «Лицей №39». В том числе, специалисты ЦЗЛ принимают активное участие в просветительской и профориентационной работе. 17 марта начальник лаборатории ЦЗЛ **Ряков Александр Владимирович** рассказал юным озерчанам об истории и перспективах развития мокс-топлива.