

В минувшую пятницу, 2 декабря, в МАОУ «СОШ № 4» Арамилского ГО прошла однедневная стажировка «Формирование естественно-научной грамотности обучающихся посредством применения цифровых лабораторий в образовательном процессе» в рамках регионального проекта «Образовательный тур». Участниками данного мероприятия стали представители Управления образования и методистов муниципальных образований, администрации и педагогов образовательных организаций Свердловской области: Сысертского ГО, Березовского ГО, Режа, Камышлова, Красноуральска, Екатеринбург, Каменск-Уральского и школ нашего города.

В начале программы Наталья Владимировна Анкудинова, директор МАОУ «СОШ № 4» и Галина Викторовна Горяченко, начальник Отдела образования поприветствовали участников данного мероприятия.

В первой половине дня участники стажировки разделились на 3 группы. Насыщенная программа с 11 до 16 часов предусматривала посещение мастер-классов, открытых уроков, внеурочного занятия, экскурсии по школе и участия в интеллектуальной игре в рамках муниципального проекта «Путь к успеху».

Педагоги старшей школы провели два мастер-класса: «Возможности цифровой лаборатории «Releon» для развития естественно-научной грамотности в ходе организации учебной, исследовательской и проектной деятельности по физике» провела Вера Сергеевна Негатина, заместитель директора по УВР, учитель физики ВКК. Вера Сергеевна ознакомила педагогов с основными компонентами цифровой лаборатории «Releon» и алгоритмами их применения.

В ходе занятия участникам была представлена информация о имеющихся готовых решениях по уровням образования и предметным областям. Педагоги узнали о мульти-датчиках, которые объединяют в одном корпусе от трех до восьми измерительных устройств, работающих одновременно, и методиках их применения в различных видах деятельности. Выполняя задание на формирование естественнонаучной грамотности, учителя убедились, что «Releon Lite» позволяет в считанные секунды выполнять эксперименты по готовым сценариям, методическим указаниям и собственным наработкам.

Ирина Альбертовна Матвеева, Почетный работник сферы образования РФ, учитель химии ВКК МАОУ

«СОШ № 4», провела мастер-класс для участников стажировки по теме «Индивидуальный проект в профильных классах. «ТетраExperimentum: какие науки спрятались в борще».

Участникам был представлен опыт работы учителя по созданию условий для обучающихся по выполнению и подготовке к защите индивидуального проекта. В частности, Ирина Альбертовна продемонстрировала слушателям возможности проектов и программ МАН «Интеллект будущего» - социального партнера МАОУ «СОШ № 4» - для реализации требований ФГОС к ведению проектной и учебно-исследовательской деятельности в образовательной организации. Одним из таких проектов программы МАН «Интеллект будущего» является проект «Эврикум». На примере проекта «ТетраExperimentum: какие науки спрятались в борще» слушатели получили методические рекомендации по использованию исследований для обучающихся 1-11 классов, то есть возможность адаптировать под условия образовательных организаций, заинтересованных в продвижении проектных технологий в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Заключительным «аккордом» мастер-класса была исследовательская работа для слушателей по определению каротиноидов в соке моркови, антоцианов в соке свеклы, экстрагированию хлорофилла из листьев петрушки.

Во второй половине дня молодыми специалистами начальной школы были проведены уроки окружающего мира с использованием цифровой лаборатории Releon Lite: «Измерение температуры и пульса», 2-б класс, учитель – Татьяна Андреевна Матвеева; «Измерение уровня влажности почвы», 2-г класс, учитель – Полина Анатольевна Блинова. По мнению учителей начальной школы: «Лаборатория Releon является отличным вспомогательным средством для исследовательской и проектной деятельности на уроках с учениками разных возрастов, в данном случае – для младших школьников на уроке окружающего мира».

Обучающиеся начальной школы проводили интересные опыты: фиксировали уровень влажности в сухой почве, затем поливали её водой и снова проводили измерения, подготовили рисунок-памятку «Как ухаживать за комнатными растениями».

Внеурочное занятие по теме «Крахмал» с использованием демонстрационного комплекта лабораторного оборудования провела Алёна Павловна Трифанова, учитель начальных классов 1 КК. Комплект лабораторного оборудования «Моё тело, моё здоровье» от компании Cornelsen Experimenta® предназначен для экспериментального исследования органов движения, дыхания и пищеварения, а также влияния различных продуктов питания на функционирование организма человека.

Целью внеурочного занятия стало знакомство с крахмалом, изучение его свойства, определение наличия крахмала в веществах с помощью йода, а также формирование навыков экспериментальной деятельности обучающихся.



Педагоги сели за парты или какие науки спрятаны в борще?

В Арамилской школе № 4 прошла стажировка в рамках регионального проекта «Образовательный тур»



Также гостям было предложено принять участие в игре «Интеллектуальные горки» для обучающихся 9-11 классов Арамилского ГО, в рамках муниципального проекта «Путь к успеху». Двухчасовая интеллектуальная игра предусматривала прохождение маршрута по образовательным станциям с применением цифровых лабораторий, где участники могли продемонстрировать свои теоретические, практические и технические умения в области естественнонаучных знаний. Участниками данной игры были команды учеников школ города и команда педагогов – стажеров. Команда педагогов с честью прошла все испытания, продемонстрировав эрудицию, находчивость и умение применять цифровые лаборатории. Разработчиками заданий на станциях стали педагоги шко-

лы: «Лаборатория Гейгера» - Анкудинова Наталья Владимировна, учитель географии ВКК; «Великие изобретатели и их изобретения» - Наталья Николаевна Кузнецова, учитель ин-

форматики ВКК; «Наука о жизни» - Любовь Владимировна Гвоздарева, учитель биологии; «Химический эксперимент в один клик. Цифровая лаборатория» - Ирина Альбертовна Матвеева, учитель химии ВКК; «Физические величинны» - Ирина Николаевна Тишкова, Вера Сергеевна Негатина, учителя физики ВКК; «Познавай и собирай» - Елена Викторовна Чернышева, учитель технологии ВКК.

На подведении итогов директор школы, Наталья Владимировна Анкудинова, поблагодарила всех гостей и вручила сертификаты участникам. Гости мероприятия сказали много добрых слов в адрес организаторов стажировки, отметили четкую командную организацию, оценили проведение стажировки на высшем уровне и пожелали дальнейшего процветания новой школе.

