

Школьный фестиваль «Дни науки и техники» 27.11.17-01.12.17

В целях проведения проектных инициатив по востребованным в городе направлениям, стимулирования творческой качественной работы педагогического коллектива и в соответствии с Положением о конкурсе общеобразовательных учреждений г.о. Самара «Школа года 2017: будущее начинается сегодня» в школе в течение 27.11.17 - 01.12.17 проводился фестиваль «Дни науки и техники», в котором активное участие приняли педагогический коллектив и учащиеся 1-11-х классов.

В рамках фестиваля проведены следующие мероприятия:

27.11.17 в школе в рамках единого классного часа (1-11 классы) состоялось *открытие Дней науки и техники*.

В рамках классных часов учащиеся узнали, что с 6 по 8 октября в Самаре работала центральная региональная площадка Всероссийского фестиваля науки на базе Самарского национального исследовательского университета им. С.П. Королёва и Самарской областной универсальной научной библиотеки имени Ленина.

2017 год в России - Год экологии. В рамках уроков экологии учителем Шишкиной Г.Н. для учащихся 3-8-х классов проведены уроки «*Наука спасает планету*», в ходе которых учащиеся отвечали на вопросы: Какой урон наносит озоновому слою Земли обычный дезодорант? Сколько времени требуется почве, чтобы переработать маленькую пластиковую бутылку?

Школа сотрудничает с ООО «ЭкоВоз» и учащиеся отметили, что активно участвуют в реализации Проекта «Школа — за отдельный сбор!», проводимого в целях повышения экологических знаний учащихся и формирования экологической культуры. На территории школы установлен контейнер для сбора ПЭТ-тары.

Ребята отметили деятельность школьного экологического волонтерского отряда «Жигули» по сохранению природного культурного наследия Самарского края, отряд является активным участником детско-юношеского общественного движения «Зелёная волна» и объединяет 65 учащихся 5-11-х классов; сотрудничество школы с Самарским Ботаническим садом; работу научного общества учащихся на базе экологического музея школы.

Учащиеся сделали вывод: насколько важна забота о планете и эта забота и ответственность начинается с каждого из нас.

На базе эколого-краеведческого музея школы Шишкиной Г.Н. для учащихся школы проведены лекции-презентации «*Музей - территория научных открытий*», в ходе которых старшеклассники познакомились с Научно-исследовательскими зоологическим и антропологическими музеями МГУ имени М.В. Ломоносова, узнали о том, что в музеях постоянно происходят научные открытия.

В рамках экскурсий в экологическом музее учащиеся посмотрели фрагменты видеозаписи телемоста МГУ с Антарктической станцией, где учёные рассказывали о своей работе, посмотрели панораму станции;

телемоста МГУ - Международная космическая станция (МКС) в ходе которого экипаж российского сегмента Международной космической станции ответил на вопросы о том, как это - быть космонавтом, а также о том, что, как и зачем они делают каждый день на орбите родной планеты.

В рамках недели учащиеся 1-4-х классов приняли активное участие в конкурсе детских рисунков *«Мир науки глазами детей»*. На уроке изобразительного искусства ребята с удовольствием изображали новейшие открытия науки и техники, также отразили путь из прошлого в настоящее.

В кабинетах начальной школы оформлены уголки *«Наука и жизнь»*, где отражены интересные факты из области техники, космоса, природы. Данную информацию готовили учащиеся с родителями.

В рамках уроков окружающего мира, географии, истории, биологии, математики учащиеся 4-9-х классов представляли свои презентации и сообщения, в которых узнавали о жизни великих учёных, технопарках, «Сириусе», «Гагарин-центре» и др. Многие ребята захотели создать свои научные проекты в будущем.

В рекреации второго этажа представлена *выставка стенгазет «Наука и техника»*, в которой приняли участие учащиеся 6-11-х классов: «История науки», «Природа — Физика — Техника», «Связь техники и математики», «Научные достижения 21 века», «Учёные современности», «Отличие изобретения от открытия», «Астрономия — путешествие по неизвестным планетам», «Что такое бионика?», «Нанотехнологии», «Робототехника», «Метрология — наука об измерениях физических величин», «Слава Российской Науки».

Под девизом *«Прикоснись к науке»* в рамках уроков физики и химии в течение 27.11.17 - 01.12.17 учителем Сафиным М.Р. для учащихся 5-11-х классов проводились физические и химические эксперименты, направленные на повышение интереса учащихся к изучению данных наук. В 8-х классах проведены открытые уроки.

На переменах в течение недели работали интерактивные площадки. Активное участие в работе площадки приняли учащиеся 11А класса, которые почувствовали себя учёными-экспериментаторами, проводили вместе с учителем химические и физические опыты (**проведено 13 опытов**). Все опыты были привязаны к наступающему новому году празднику:

«Гирлянды», «Звезда на ёлку», «Салют». «Сила Архимеда», «Пены много не бывает», «Шар и бокал», «Искусственная кровь». «Призрак Менделеева», «Воронка». «Фараоновый змей», «Опыт с гвоздями», «Быстрое ржавление гвоздя», «Выйти сухим из воды».

Все участники пришли к выводу, что химия и физика - очень занимательные науки. Учащиеся 10-11-х классов выразили желание посетить День открытых дверей в Самарском университете.

В рамках уроков информатики Бардадиновым С.Н. для учащихся 5-х классов проведены уроки робототехники, на которых ребята познакомились с основами конструирования робототехники на платформе Lego. Результат их деятельности был представлен в виде робота-жука, который двигался по

заданной траектории. Также учащиеся узнали о работе Центра робототехники Самарского университета.

01.12.17 г. была проведена **научная школьная конференция «Мой шаг в науку»**, в которой приняли участие учащиеся 5-10-х классов. 5 участников представили свои доклады с презентациями:

Тяпкина Ксения, тема «Электромобиль», 10А;

Медведева Виктория, тема «Современные технологии в робототехнике», 8 «Б»;

Беляев Илья, тема «Нумерология. Главное число в жизни человека», 7А;

Мартынова Варвара, тема «Самовар – физический прибор», 6 «Б»;

Маврина Дарья, тема «Методы быстрого счета в эпоху цифрового слабоумия», 5 «А».

Все участники были награждены в разных номинациях: «Эрудиция автора», «Приз зрительских симпатий», «Научный подход», «Лучшее оформление работы», «Актуальность и новизна», «Практическая направленность».

В при подведении итогов фестиваля «Дни науки и техники» были отмечены самые активные педагоги и классные руководители: Сафин М.Р., Пешкова И.А., Шишкина Г.Н., Кузнецова М.А. и учащиеся-участники. «Открытием» фестиваля стал учитель химии и физики Сафин М.Р.

Работа педагогического коллектива по проведению проектных инициатив и повышению качества учебной и внеурочной деятельности будет продолжена в течение года.

Приложение: фотографии мероприятий.