



**Отчет о работе
МБОУ СОШ №66 г. Пензы
во II полугодии 2016-2017 учебного года
в рамках реализации программы**



«Школьная Лига РОСНАНО» и «Пензенская лига новых школ»

Февраль

День Науки

8 февраля – День российской науки. В этот день в МБОУ СОШ №66 г.Пензы ребятам была предоставлена возможность познакомиться с материалами о Дне науки и научных достижениях, научными открытиями и изобретениями, сложными и интересными вопросами окружающего мира: в фойе школы с помощью презентации и выставки «День российской науки», а также на занимательных уроках по физике, математике, химии, биологии и географии. Приятной неожиданностью оказалось и погружение во время интеллектуального шоу «Сумасшедшая наука».

В заключении ребята познакомились с расписанием весенней серии конкурсов «Школа на ладони» школьной лиги РОСНАНО, благодаря которым можно познакомиться с реальной наукой, производством и бизнесом на их современном этапе.

Научное шоу «Сумасшедшая наука».



Викторина «Изобретатели и их изобретения»



«Кто зажег электрическую лампочку»



«Жизнь замечательных идей. Война токов»



Галерея Славы

«Русские путешественники»



ЦМИТ «Парадигма». «Инженер и места их обитания»



Выставка научных достижений сотрудников и студентов ПГУ, Шоу сумасшедшего профессора Николая



Реализация 2 этапа конкурсной программы «Новатор web»

Интернет-конкурсы «НоваторWeb 2.0» проходят по 7 направлениям: 3D-моделирование, дизайн, видеотворчество, инженерное дело, радиотехника, программирование, маркетинг и PR. От нашей школы приняли участие учащиеся 10 класса: Мартынова Ангелина, Мясников Илья, Кульков Григорий, Макаренко Анастасия, Сазоненко Татьяна.

Участие в зимней школе «ДомInno».

19-22 февраля на базе ГАОУ ПО «Училища олимпийского резерва Пензенской области» прошла зимняя школа «ДомInno». Участником зимней школы стал учащийся 10 класса Андрияшин Антон, призер интернет - конкурса «Новатор-Web».

Для школьников были организованы практикумы, профильные часы, тренинги, сюжетно-ролевые и интеллектуальные игры по развитию творческих способностей, коммуникативных навыков, самореализации и повышению компетентности в изучаемых направлениях. В качестве консультантов с ребятами занимались специалисты - практики, широко применяющие современные технологии в своей работе, представители ЦМИТов и технопарков г. Пензы, молодые предприниматели.



Март

Всероссийская школьная неделя высоких технологий и технопредпринимательства

С 13.03.2017г. по 18.03.2017г. в школе прошла VI Неделя высоких технологий и техно-предпринимательства.

В программу недели вошли следующие мероприятия:

**Просмотр мультфильма «Фиксики - Магнит». Практическая работа с магнитом.
Занимательные опыты по физике «В мире магнита».**

В первых классах был проведен ознакомительный урок на тему «Магниты» совместно с учителем физики Щипалкиным Денисом Валерьевичем. Для создания мотивации в начале урока был показан мультфильм, в котором рассказывают о магнитах. Далее в ходе урока обучающиеся узнали о том, какие магниты бывают, из каких материалов их изготавливают и где применяют. Ребята самостоятельно выполнили практическую работу с магнитами.



Изготовление буклетов: «Нанотехнологии в медицине, промышленности и быту»

Учащиеся 8-х классов выпустили буклеты на данную тему, в которых познакомили с новейшими технологиями в медицине, промышленности и быту.



Просмотр мультфильма «Фиксики - Пластилин». Практическая работа по изготовлению пластилина.

14 марта 2017 года во 2-х классах прошел урок технологии по изготовлению пластилина. Обучающиеся познакомились с историей создания пластилина, просмотрев мультфильм "Фиксики. Пластилин".

Была проведена беседа о важности пластилина в жизни детей и взрослых, обучающиеся узнали рецепт изготовления пластилина и сделали его на уроке своими руками.

По итогам урока была проведена выставка работ обучающихся. Поделки получились оригинальными.



Урок – исследование: «Выталкивающая сила»

В седьмых классах была проведена исследовательская работа по теме «Выталкивающая сила». Все участники работы увидели, что вес всех тел в воздухе одинаковый, а в жидкостях — разный. В ходе урока обучающиеся провели ряд экспериментов. На основе их результатов сами участники работы определили физические величины, от которых зависит выталкивающая сила.



«Очевидное - невероятное» (презентация для учащихся начальной школы

образовательной программы «Робототехника»)

В этот день на всех переменах в рекреации 1 этажа царила атмосфера восторга. Учащиеся 6-7-х классов, членов кружка по робототехнике, вместе со своим преподавателем Исайкиным Максимом Витальевичем, удивляли младших школьников, показывая чудеса, выполненные своими руками.



Урок – исследование: «Мы – это наш мозг?»

На уроке ребята смотрели видеоролик - отрывок из м/ф «Головоломка». Отвечали на вопросы ведущего, высказывали своё мнение. Блиц-опрос: каждый называл по одному факту о мозге. Знакомились с базовой информацией, проверяли истинность утверждений, сделанных в первой части урока. Играли в игру «Миф или факт?». Узнали о способах развития интеллекта, выдвигали предположения о тех или иных позициях списка.

Рассказывали о том, как могут развивать собственный мозг (от каждого – один совет).



Экскурсия на предприятие ЗАО НПШ «МедИнж»

14 марта 2017 года обучающиеся 10а класса химико-биологического профиля обучения посетили предприятие новейших технологий по изготовлению клапана сердца, искусственных суставов, хирургических инструментов. Благодаря современному оборудованию и высокой квалификации персонала, обеспечивается высокая технологичность изготовления нужных для людей медицинских изделий. С удивлением узнали, что за 18 лет работы предприятие спасло 85000 человеческих жизней.



Промотр мультфильма «Фиксики - Фонарик». Опыты со светом.

В 3-их классах учитель физики Небогатиков Дмитрий Михайлович показал наглядные эксперименты и опыты под лозунгом «Физические эксперименты доступным языком». Были показаны опыты с преломлением света, с лазерной указкой. Ребята сначала пытались высказать свою точку зрения почему так происходит, а затем учитель представлял объяснение физического явления, происходящего в данном опыте. Ребятам очень понравилась такая форма проведения урока.



Презентация клуба «Потомки Кулибина». Выставка проектов членами клуба.

Члены клуба под руководством Доду Бориса Ростиславовича провели презентацию проектной деятельности клуба интеллектуального развития «Потомки Кулибина» и познакомили учащихся с

проектами, которые они создали своими руками.
 Все проекты созданы с использованием предметов и материалов, бывших в употреблении.
 Были представлены:
 Экологические проекты.
 Школьный музей «Парадокс».
 Социальные проекты.



Посещение химико-технологического колледжа

Учащиеся 9 классов посетили химико-технологический колледж. В ходе экскурсии, учащиеся познакомились с преподавательским составом, администрацией учебного заведения и со студентами. Ребята нашли ответы на интересующие их вопросы, познакомились с материально-технической базой учебного заведения – библиотекой, информационным центром, спортивным и компьютерным залами, лабораториями, получили буклеты с полезной информацией.

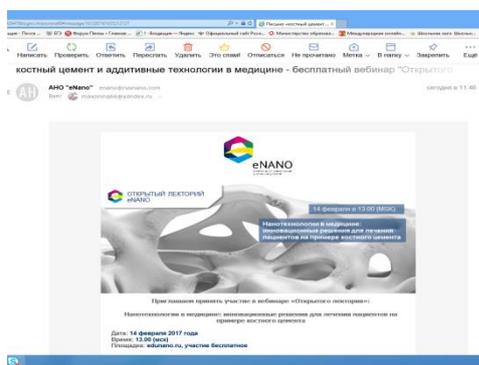


Урок – исследование: "Алхимия, эффект Тиндаля и наносеребро".

Урок-погружение по материалам сайта провели с учащимися 9 классов. Ребята познакомились со свойствами коллоидных растворов. В ходе работы обучающиеся вырастили «химический сад» и «медуз» на основе силикатного клея и солей различных металлов. Наиболее красивыми получились из солей железа (III).



Участие в проекте «Открытый лекторий» на сайте «Автономная некоммерческая организация «Электронное образование для nanoиндустрии»



14 февраля 2017 года в рамках проекта «Открытый лекторий» на сайте «Автономная некоммерческая организация «Электронное образование для nanoиндустрии» куратором школы Махониной В.И. по Школьной лиге РОСНАНО был прослушан: «Нанотехнологии в медицине: инновационные решения для лечения пациентов на примере костного цемента»

У межшкольные Публичные чтения «Мышление эпохи НАНО» сетевого сообщества «Пензенская лига Новых школ»



В Публичные чтения «Мышление эпохи НАНО» в секции «Инженерное мышление» приняли участие учащиеся 9 «Б» класса Бодров Илья и Старченко Константин, которые получили дипломы призера.

Юниоры Клуба Интеллектуального развития «Потомки Кулибина» - учащиеся школы №66 приняли участие в смотре – выставке «Мышление эпохи НАНО». На выставке были представлены интерактивные «игры-тренажеры», которые служат развитию креативного мышления, интеллектуальных способностей, памяти, воображения, тренировки ума, моторики. Все эти игры были переданы в Центр социальной помощи семье и детям Железнодорожного района.



Апрель

Закрытие весенней сессии программы «Школа на ладони» (подведение итогов конкурсной программы года для школьников)

Учащиеся школы приняли активное участие в конкурсных программах весенней сессии «Школа на ладони». Призером программы стала Посадкова Софья, учащаяся 9 «А» класса, в конкурсе «Научно-фантастический рассказ»

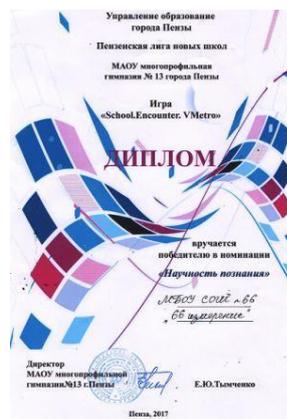


Городская интерактивная игра «Детективное агенство – 13»

8 апреля 2017 года команда нашей школы приняла участие в VI городской интерактивной метапредметной игре для обучающихся 9-11 классов «Детективное агенство – 13» - «SchoolEncounter. VMetro».

Эта игра не только содействует повышению качества образования, развитию творческих способностей личности, но и учит решать нестандартные жизненные и учебные задачи.

Команда в составе 5 человек: Мясников Илья, Иванова Юлия, Сазоненко Татьяна, Мартынова Ангелина, Макаренко Анастасия с успехом справились с заданиями. Они победили в номинации «Лучшее интеллектуальное решение задач»



Май

Отчет деятельности школы в рамках «Школьной лиги РОСНАНО» и размещение на сайте.