

24.08. 2017 № 150

Заместителю главы администрации
Старооскольского городского округа по социальному развитию

Востоковой С.Н.

Уважаемая Светлана Николаевна!

В апреле 2017 года в г. Старом Осколе в рамках Фестиваля искусств АРТ-ОКНО прошло мероприятие «Выходной всей семьей». Большое количество детей и взрослых приняли активное участие в мастер классах, увидели научный фильм «Гонка на вымирание» об экологических угрозах, которые сейчас наиболее актуальны на нашей планете, после чего смогли принять участие в дискуссии фильма. Мы получили много благодарных откликов от детей, родителей и учителей города в адрес организаторов и ведущих и поняли, что такой развлекательно-познавательный формат проведения досуга понравился горожанам.

16 сентября 2017 года Фестиваль искусств АРТ-ОКНО рад вновь пригласить старооскольцев провести «Выходной всей семьей» вместе, весело, задорно, интересно и занимательно. Место проведения: Муниципальное автономное учреждение «Центр молодежных инициатив». Время проведения: с 13:00 до 18:00.

В программе мероприятия - детские мастер-классы, интерактивные зоны и показ научного кино. Химик Андрей Штанюк расскажет гостям о нанотехнологиях, а команда молодых ученых (физиков и химиков) Creative Science покажет красочное научное шоу и проведет викторину. Завершится программа «Выходного» показом документального фильма «Музыка ненужных вещей», повествующего историю удивительного оркестра, инструменты в котором сделаны буквально из мусора и затрагивающего важные экологические проблемы. После фильма ведущие проведут дискуссию по темам, затронутым в фильме. Партнером проекта по традиции выступит Фестиваль актуального научного кино «ФАНК».

Прошу Вас рассмотреть возможность оказания организационной поддержки по распространению афиш по детским образовательным учреждениям города Старого Оскола. Предполагаемый возраст основных участников от 6 лет и старше.

В приложении направляем подробную программу мероприятия и описание мастер-классов.

С уважением



Ф.Р. Мухомеджан

www.artknofest.ru

Приложение к письму № 150 от 24.08.17г.

Расписание научно-познавательного проекта «Выходной всей семьей»:

13:00 - 14:00 Научное шоу, команда Creative Science. Аудитория 0+

14:00 - 14:30 Шоу «Мир нанотехнологий», ведущий Андрей Штанюк. Аудитория 12+

14:30 - 15:00 Викторина «Микрокосмос», команда Creative Science. Аудитория 11+

15:00 - 16:00 Кристоу, команда Creative Science. Аудитория 0+

16:30 - 18:00 Показ фильма «Музыка ненужных вещей» и дискуссия. Аудитория 12+

13:00 – 16:30 Интерактивные зоны:

1. Кинетический песок. Аудитория 0+
2. 3D-ручки. Аудитория 8+
3. «Нанотехнологии в коробке», Андрей Штанюк. Аудитория 8+

Описание:

Научное шоу Creative Science состоит из трех блоков по 20 минут:

1. Неньютоновские жидкости и удивительная вязкость

В рамках занятия будут изучены ньютонская и неньютоновские жидкости. Будут разобраны свойства ньютонских жидкостей: текучесть, сохранение объёма, вязкость, смачивание, смешиваемость. Будут исследованы виды неньютоновских жидкостей, их свойства и способы получения (из крахмала и воды и «по рецепту хэндгама»). Будут проделаны эксперименты, демонстрирующие свойства неньютоновских жидкостей: реакция на сильное и слабое физическое воздействие, реакция на звуковое воздействие, изменение свойств с изменением консистенции и добавления красителей.

2. Научная лаборатория на кухне

Будет изучено строение веществ: газообразных, жидких и твердых. Участники мастер-класса узнают, что такое плотность вещества и как работает ареометр. Будет проведен эксперимент с получением «многослойной жидкости» (в одном цилиндре попробуем смешать жидкости с различными плотностями). На примере эксперимента с сырым и вареным яйцом будет изучено понятие «центр тяжести». Будет проведена экспериментальная демонстрация взаимодействия укуса с сырым яйцом («резинное» яйцо). Будет проведена еще серия экспериментов, которые могут быть выполнены в домашних условиях без использования химических реактивов.

3. Удивительная химия

Будем познавать, что изучает химия. Участники узнают, что такое состав и строение вещества. В ходе экспериментов выясним, какие существуют признаки химической реакции (выделение газа, изменение цвета, образование осадка). Проведем эксперименты, демонстрирующие различные типы химических реакций. Расскажем, чем отличаются катализатор и индикатор. Проведем ряд экспериментов из серии «Химия и жизнь» - опыты, объясняющие явления из повседневной жизни; увидим, как различается горение солей различных металлов.

Шоу «Мир нанотехнологий»

Ведущий: Андрей Штанюк

Новые материалы с уникальными свойствами давно вошли в нашу жизнь, и мы даже не задумываемся над тем, как и почему они работают. В ходе шоу будут продемонстрированы материалы, которые уже изменяют и будут изменять нашу жизнь: мы попытаемся сжечь специальный защитный костюм, пробить эластичную защиту, намочить гидрофобную одежду и многое другое!

Викторина «Микрокосмос»

Ведущие: команда Creative Science

Увидим аналоги между микромиром и Вселенной. Изучим строение лупы и микроскопа, узнаем различия между оптическим и электронным микроскопами. Выясним принцип работы, устройство и границы применения оптического микроскопа. Изучим, как правильно производить подготовку препаратов, чем отличаются предметные и покровные стекла. Экспериментально изучим различные объекты микромира. Проведем интерактивные викторины на распознавание объектов микромира.

За правильные ответы подарим подарки.

Кришоу

Ведущие: команда Creative Science

Мастер-класс не совсем про химию, но всегда вызывает у его участников большой интерес. Будем изучать физику низких температур. Исследуем сухой лед и жидкий азот: свойства, получение, способы хранения и транспортировки. Проведем зрелищные эксперименты, демонстрирующие свойства сухого льда и жидкого азота.

Фильм «Музыка ненужных вещей»

Режиссер: Brad Algood, Graham Townsley
Страна: Парагвай, Норвегия, Бразилия, США
Год: 2015
Продолжительность: 84 минуты

Авторы фильма наблюдают за группой молодых людей, создавших оркестр. Они играют на не совсем обычных инструментах. Струнные, ударные и духовые инструменты выполнены из найденных на свалке отходов. Их девиз: мы превращаем мусор в музыку... Начав с выступлений на родине в Парагвае, они вскоре стали известны и за ее пределами. Так юные музыканты показали, как искусство может остановить тотальное загрязнение окружающей среды.

Интерактивные зоны

Зона 1 — Кинетический песок.

Необычный по своим свойствам и тактильным ощущениям песок становится любимым развлечением, как у детей, так и у взрослых.

Зона 2 — 3Д-ручки.

Любимое развлечение детей и взрослых. 3д-ручки, которыми можно нарисовать объёмный контур рисунка или сделать себе браслет, очки и даже Эйфелеву башню.

Зона 3 — Нанотехнологии в коробке. Аудитория 12+

Ведущий: Андрей Штанюк

На мастер-классе вы почувствуете всю силу нанотехнологий! Узнаете, имеют ли металлы память, и убедитесь, что магнитное поле можно почувствовать своими руками. Также, вы сможете защитить любой материал от воды и попытаться сжечь несгораемые деньги и создать удивительную солнечную панель из малинового варенья.

Ведущие:

Штанюк Андрей Олегович

Разработчик образовательных проектов, педагог доп. образования НОУ Академии талантов, разработчик нанотехнологических наборов для детей Северо-западного центра трансфера технологий.

Команда Creative Science

Шоу-проект научных экспериментов Creative Science – команда молодых ученых Воронежского государственного университета, объединяющая физиков, химиков, биологов и программистов, профессионально работающих в сфере популяризации естественных наук. Команда Creative Science – постоянные участники большинства городских мероприятий в Воронеже, Белгороде и Москве: фестивали РОБОАРТ, дни открытых дверей, фестивали науки, двукратные участники Московского международного салона образования, трехкратные победители Конкурса премий Молодежного правительства Воронежской области и Конкурса инновационных проектов ВГУ.



**ИСКУССТВО
НАУКА И СПОРТ**

Команда является авторами и разработчиками уникального образовательного проекта «Занимательная наука» для учащихся 5-9 классов школ Воронежской области. На настоящий момент командой проведено 4 сезона мастер-классов и разработано более 50 мастер-классов, а образовательные курсы проводятся в 3 районах Воронежской области.

Команда Creative Science специализируется и на проведении научно-популярных мероприятий других форматов, таких как Science Slam Voronezh («битва» молодых ученых), «Дни научного кино» (кинофестиваль фильмов о науке, технологических достижениях и ученых), «Нанофест» (фестиваль нанотехнологий), научно-популярные лектории. В настоящее время в разработке находятся еще два проекта: Science Theater («Научный театр») и детский научный лагерь.

Ведущая Creative Science - **Елисеева Анна Александровна** - представитель химического факультета Воронежского государственного университета, руководитель проекта "Занимательная наука".