

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МАОУ "ГИМНАЗИЯ №42"

февраль, 2022 год

г. Кемерово, Кемеровская область - Кузбасс



*«Наука – самое важное, самое прекрасное
и нужное в жизни человека, она всегда
была и будет высшим проявлением любви,
только ею одною человек победит природу и себя».*
А. П. Чехов

Дорогие друзья!

Сегодня мы подготовили специальный выпуск
периодического издания «Созвездие талантов».

Наш вестник посвящен Дням науки в России!

Очень важно помнить о том, как тесно взаимосвязаны наука и образование,
культура и творческая деятельность, современные технологии и общество.
В МАОУ «Гимназия № 42» ежегодно проводятся мероприятия, позволяющие
узнать о научно-исследовательской деятельности учащихся и педагогов.

События такого плана дают возможность заинтересовать широкий круг
учеников, а также развить стремление к познанию мира!

Об этом и многом другом вы узнаете, прочитав наш специальный выпуск!

**Творческий проект
«Вестник дополнительного образования
MAOY «Гимназия №42: Созвездие талантов»**



Составители:

Шкляева Оксана Викторовна,
заведующий отделом технической направленности,
педагог подразделения дополнительного образования
MAOY «Гимназия №42»

Игнатъева Мария Андреевна,
педагог
подразделения дополнительного образования
MAOY «Гимназия №42»

Шкляева Злата,
учащаяся художественной мастерской «Радуга»,
творческого объединения «Клуб юных журналистов»
подразделения дополнительного образования
MAOY «Гимназия №42»

Компьютерная вёрстка:

Шкляева Оксана Викторовна,
заведующий отделом технической направленности,
педагог подразделения дополнительного образования
MAOY «Гимназия №42»,

Сикорская Галина Николаевна,
педагог
подразделения дополнительного образования
MAOY «Гимназия №42»

Корректор:

Наталья Владимировна Кальмова,
заместитель директора
MAOY «Гимназия №42»,
педагог дополнительного образования

Дни науки в Кузбассе!

*В период с 08 по 17 февраля 2022 года
в подразделении дополнительного образования MAOY «Гимназия №42»
состоялся цикл мероприятий, посвящённый Дням науки в Кузбассе!*

Наука - важнейший элемент духовной культуры

8 февраля отмечается День науки в России. История праздника начинается со времен Петра I. По его указу 8 февраля 1724 года было принято решение о развитии науки в нашей стране. В период с 08.02. 2022 г по 17.02.2022 г. в MAOY «Гимназия № 42» и подразделении дополнительного образования состоялись «Дни науки».

С этим знаменательным событием педагогов и гимназистов поздравила Семенкова Татьяна Николаевна, директор MAOY «Гимназия № 42».

Для учащихся организованы классные часы, беседы, просмотр, обсуждение научно-популярных и познавательных видеороликов о великих именах и открытиях. Во всем мире известны учёные: Михаил Ломоносов, Дмитрий Менделеев, Петр Капица и другие. Благодаря их усилиям Россия гордится открытиями и научными исследованиями. Наука – это не просто сфера деятельности человека, но и важнейший элемент духовной культуры. Дни науки позволяют учащимся получить ответы на интересующие их вопросы.





Соревнования по скоростной сборке электросхем

9 и 10 февраля 2022 года в подразделении дополнительного образования

MAOY «Гимназия № 42» состоялись увлекательные интеллектуальные соревнования по скоростной сборке электросхем, в которых приняли участие гимназисты 4 «Г» и 5 «В» классов.

Ребята использовали специальные лампочки и светодиоды, индикаторы и измерительные приборы, диоды и транзисторы, автоматические устройства и интегральные микросхемы для построения особых устройств. Такой сложный процесс позволил увидеть всё разнообразие электронных технологий. Дети с удовольствием продемонстрировали свою изобретательность и творческий подход для испытания новых схем и возможностей электронного конструктора.



Знаете ли Вы, что...



А знаете ли вы...

Что в России есть река, озеро и море, носящие название одного цвета? Назовите их.

Река Белая, озеро Белое, Белое море





Стоит отметить, что каждая команда проявила свои особые умения, творчество, фантазию, идею. Поэтому смело можно сказать, что в данных соревнованиях не оказалось победителей и побеждённых.

Возможно, что в скором будущем кто-то из ребят станет известным инженером, строителем, научным деятелем.

Подрастающее поколение, за вами – будущее!

Пресс-служба ПДО MAOY «Гимназия №42»

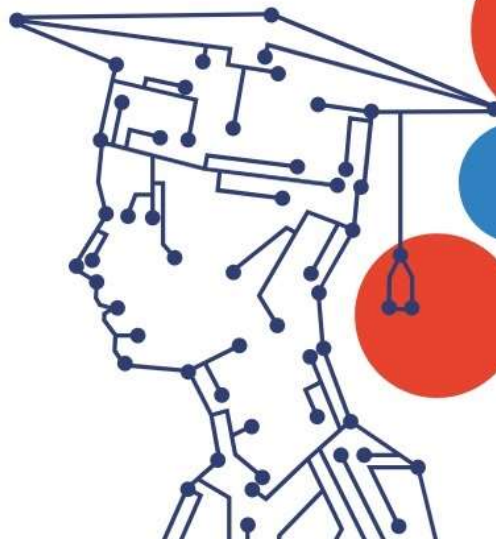




ДНИ НАУКИ В КУЗБАССЕ 2021

- научный форум
- выставки
- лекции
- кинопоказы

**ФЕВРАЛЬ
2021**



9 февраля 2022 года учащиеся МАОУ «Гимназия № 42» приняли участие в фестивале науки «Нитка. 42 – 2022». Фестиваль проводился в режиме офлайн и онлайн.

Увлекающиеся научной деятельностью гимназисты, а также их наставники подготовили и продемонстрировали свои технические, творческие и краеведческие изобретения.

На фестивале ребята презентовали научные проекты, а также приняли участие в увлекательных мастер-классах.

Стоит напомнить, что название фестиваля «НИТКА» - это аббревиатура, которая означает направления деятельности Центра развития талантов и способностей детей города Кемерово: «Н» - научное, «И» - интеллектуальное, «Т» - технологическое, «К» - креативное, «А» - активность.

Сегодня в Кемерове проходит фестиваль науки «НИТКА.42» для школьников

9 Февраля 2022 | 13:19



В номинации «Я - изобретатель», о своём проекте поведал **Евтушенко Мирон Станиславович**, учащийся 4 класса МАОУ «Гимназия №42». Мирон продемонстрировал робота – сортировщика мусора, способного из различных предметов, движущихся по конвейеру, делать выборку пластиковых бутылок и жестяных банок. Свой проект юный изобретатель создал с помощью двух наборов LEGO Mindstorms EV3, одного резервного набора и конструктора Эвольвектор.



Ермолович Николай Леонидович, Тихомиров Иван Владимирович, учащиеся 3 класса МАОУ «Гимназия №42» создали автономную робототехническую линию подачи корма мелким животным. Такой проект осуществлён при помощи двух наборов LEGO Mindstorms EV3 для снижения трудозатрат сотрудников зоопарка. Как же работает это устройство? Один робот – манипулятор-перевозчик захватывает «корм» и перевозит его от бункера до распределителя, а другой – распределитель раскладывает его по «кормушкам». Оба робота имеют настраиваемое под индивидуальный цикл программное обеспечение, незначительные корректировки которого позволяют управлять параметрами захвата, перевозки и распределения «корма».

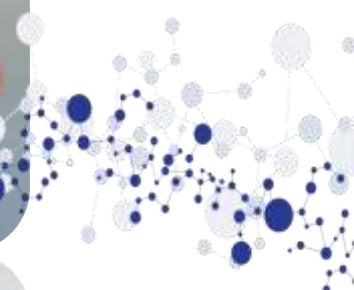
Мухортов Анатолий, учащийся 8 класса МАОУ «Гимназия №42» представил роботизированное устройство для контроля толщины льда и снега на ледовых переправах. Данное изобретение может применяться в метеорологии - для прогнозирования паводков, в инженерных изысканиях.



Пожелаем юным изобретателям дальнейших успехов, научного и творческого вдохновения!

Пусть впереди вас ждут только ценные открытия!

**Пресс-служба
ПДО «Гимназия № 42»**





УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



Наш 4 «В» класс сегодня принял участие в интересном и познавательном онлайн фестивале наук «Нитка .42»

Площадка для презентации собственных технических изобретений привлекла внимание многих учащихся. Теперь ребята с большим желанием будут проявлять интерес к инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности. Учащиеся школ города Кемерово, сделавшие первые шаги в науку, порадовали своими изобретениями.

«...Особенно запомнились модели «Доставщик напитков», «Робот сборщик-сортировщик» для утилизации мусора», «Устройство для лечения и профилактики плоскостопия у детей и подростков с дополнительной мотивацией в виде игры», проект «Аудиогид. 7 чудес Кузбасса».

Стоит отметить, что все эти проекты уникальны. И, может быть, они помогут улучшить качество жизни людей!»

**Лебедь Мирослава,
Синицына Алина,
учащиеся 4 «В» класса МАОУ
«Гимназия № 42**



Суём свой нос в любой вопрос!!!



11.02.22 г в подразделении центра дополнительного образования МАОУ "Гимназия № 42" состоялся познавательный урок, посвящённый Дню российской науки.

Исторический экскурс в прошлое организовала и провела Татьяна Борисовна Белоусова, ведущий библиотекарь МАУК МИБС детская библиотека «Колокольчик».

Учащиеся 1"А" класса МАОУ «Гимназия № 42» приняли участие в экскурсии и в игре-путешествии «Суём свой нос в любой вопрос».

Ребята узнали, что именно 8 февраля 1724 года Пётр I издал указ о создании Академии наук.

Кроме того, они познакомились с научными трудами русских учёных: М.В.Ломоносова, Д.И.Менделеева, И.П.Павлова и С.П.Королёва. Эти удивительные люди внесли огромный вклад в мировую науку. Для первоклашек проведены весёлые викторины: «Найди лишний предмет» и «Найди предка».

В завершение исторического экскурса детям продемонстрированы занимательные опыты: «Непослушный апельсин», «Купол», «Обесцвечивание жидкости», «Радуга».

Т. Б. Белоусова,
ведущий библиотекарь
МАУК МИБС детская библиотека
"Колокольчик"



МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ И НАУКА

Ребята из 7 "Б" класса MAOY «Гимназия № 42» с удовольствием влились в процесс рисования, приняв участие в работе творческой мастерской "Эксперимент".

Мыльные пузыри всегда вызывают улыбку и восторг, но не все знают, что ими можно рисовать! Существует очень интересная техника рисования мыльными пузырями, она порадует и взрослых, и детей.

Каждый отпечаток, как эксперимент, получается разным, необычным и особенным. Поэтому очень интересно проявлять фантазию, придумывая, на что похожи эти отпечатки. Из вырезанных фрагментов рисунков можно создать коллаж, а также дополнить графикой свою работу.



Кулебакина Е.В. ,
педагог подразделения
дополнительного образования
MAOY «Гимназия № 42



11

МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ И НАУКА ФОТОГАЛЕРЕЯ

По итогам творческой мастерской «ЭКСПЕРИМЕНТ» на первом этаже Гимназии открылась выставка работ участников этого события!

Каждому было интересно найти свой мир мыльных пузырей и фантазий!



12

Развивающая суббота кемеровского школьника

В MAOY "Гимназия 42" продолжается проведение мероприятий, посвящённых Дням науки в Кузбассе.

В рамках программы «Развивающая суббота кемеровского школьника» классные руководители 1-4 классов совместно с учащимися и родителями организовали мастер-классы по созданию фотоколлажей, просмотры научно-популярных фильмов, посещение ГАУК «Филармония Кузбасса имени Б.Т. Штоколова».

12 февраля 2022 года юные художники занялись подготовкой к олимпиаде по изобразительному искусству. Данный вид деятельности способствует выявлению творческих способностей учащихся гимназии и развитию их интереса к изобразительному искусству.

Кроме того, изобразительное искусство является одной из форм познания науки, окружающего мира; самовыражения. Стоит отметить, что особое внимание в этот день уделено нестандартным формам изучения русского языка. Для 4-х классов организована подготовка к олимпиаде по русскому языку. Русский язык является одним из самых сложных, красивых и распространённых языков мира.

Проведение таких интересных мероприятий способствует повышению интереса обучающихся к наукам, проверке качества знаний и умений, а также выявлению одаренных, творчески мыслящих детей.

Пресс-служба
ПДО «Гимназия № 42»



НАУКА АРХЕОЛОГИЯ

Мы и археология

«16 февраля 2022 года наш 2 "Б" класс принял участие в увлекательном и познавательном уроке, посвящённом Дням науки в Кузбассе.

Мы с ребятами узнали об археологии. Кроме того, послушали об интересных находках - о принцессе Укока, останки которой обнаружили на Алтае. Особенно запомнился рассказ о мамонте, кости которого раскопали совсем недавно.

Затем нам предложили стать археологами и попробовать провести раскопки, во время которых мы нашли бусинки-сокровища! Нам очень понравился урок археологии!

Злата Шкляева,
учащаяся 2 "Б" класса
МАОУ "Гимназия № 42",
юный корреспондент
детского объединения "Креатив"
ПДО МАОУ "Гимназия № 42»



14 О прототипировании...

Прототипирование – это быстрая «черновая» реализация базовой функциональности будущего продукта/изделия, для анализа работы системы в целом. На этапе прототипирования малыми усилиями создаётся работающая система изготовления изделия от задумки до реального продукта.

Современные науки и технологии открывают нам новые возможности для творчества!

У нас в гостях юные конструкторы из 5 «Б» класса. Они знакомятся с техническим творчеством – технологией прототипирования! Мы провели педагогический эксперимент! Смогут ли, ребята, не зная 3D чертежа изделия, без схемы сборки, по образцу готового изделия собрать свой вариант 3D очков???

Да, они смогли!!! Что же им помогло? А помогли им наблюдение, их конструкторское мышление, логика и умелые руки!

Это их первое знакомство с лабораторией 3D моделирования и прототипирования, ждём юных конструкторов на новый мастер-класс!



НАУКА БЕЗ ЗУБРЁЖКИ И СКУКИ!

Две недели с 8 по 18 февраля в МАОУ «Гимназия №42» проходили без зубрёжки и скуки! Насыщенная и разнообразная программа Дней Науки вдохновила педагогов и учащихся на новые достижения в области изучения наук!

Открытая научно-практическая конференция «Вектор инноваций» стала логическим, ярким, запоминающимся завершением Дней Науки в МАОУ «Гимназия №42». Два дня конференции разделили учащихся на три научные школы:

- 1-4 классы – исследовательские работы и изобретения
- 5-7 классы – творческие, исследовательские работы, практические опыты
- 8-11 классы – научно-исследовательские работы, практические и творческие проекты.

В первый день конференции учащиеся начальных классов презентовали свои открытия и рассказали о своих первых шагах в научной деятельности. Продолжили свои изыскания ребята постарше, представив работы в разных областях знаний и разных сферах деятельности.

Во второй День конференции для старшеклассников подразделение дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» представляли три участника: *Погосян Кристина*, с научно-исследовательской работой «*Династия Каркашиных: Вклад в здравоохранение Кузбасса*», *Фёдоров Александр* с экскурсионным проектом «*Москва: молодёжный маршрут*», *Агафонова Светлана* с творческим проектом «*Детский информационный журнал «Вестник: Созвездие талантов»*».

В составе экспертной комиссии конференции работали члены жюри, среди них педагоги подразделения дополнительного образования Кальмова Н. В., Сикорская Г. Н., Палехина М. С. Члены жюри ознакомились с презентациями, письменными версиями, выслушали очные защиты работ более сорока участников.

Дни Науки раскрыли новые грани интеллектуального потенциала детей, позволили в полной мере применить полученные знания в новых научных областях и дисциплинах. Часть работ, уже сегодня, рекомендованы для участия в областных, всероссийских и межрегиональных конкурсах и конференциях.

Сикорская Г. Н.,
член жюри научно-практической конференции





Отпечатано в методическом кабинете
MAOY «Гимназия №42»
Подразделение дополнительного образования

650071, Россия,

Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Щегловская, д. 3

телефон: (8-384-2) 34-58-76

e-mail: info@гимназия42.рф

февраль
2022 год



**СОЗВЕЗДИЕ
ТАЛАНТОВ**