ГОАОУ «ЦОРиО»

Сценарий фестиваля «Поверь в себя»

«Российская наука сквозь века»

 **Авторы: Кутафин А.Р.**

 **Хадеева О.В.**

 **Скачкова Т.А.**

г. Липецк 2021

**«Российская наука сквозь века»**

**Цели:**

Познакомить учащихся с историей возникновения Дня науки, расширить кругозор путем популяризации знаний о достижениях в различных областях науки.

Развивать познавательную и творческую активность, прививать интерес к изучению школьных предметов как основ научных знаний.

Воспитывать чувство патриотизма и гражданственности.

**Задачи:**

формирование системы научных взглядов у обучающихся;

развитие у учащихся интереса к исследованию окружающей природ­ной и социальной среды;

развитие творческого потенциала, кругозора обучающихся;

воспитание чувство патриотизма и гордости за достижения отечест­венных ученых и деятелей искусства;

 поддержка и развитие интеллектуально, творчески одарённых детей;

вовлечение обучающихся в самостоятельную творческую деятельность, повышение их интереса к изучаемым учебным дисциплинам;

выявление обучающихся, обладающих творческими способностями, стремящихся к углубленному изучению определенной учебной дисциплины или образовательной области.

**Ход мероприятия**

**Денежкина Таисия**

Наука - двигатель прогресса,
Страна не может без науки жить,
Быть уважаемой, добиться в Мире веса,
С культурой процветающей дружить.

Великий Петр I Руси науки заложил начало,
Он создал Академию наук,
Чтобы научный дух она венчала,
Чтобы прогресс был делом мудрых рук.

Династия Романовых науку развивала,
При ней великих корифеев много родилось,
Они России славу создавали,
Им сделать очень много удалось.

ХХ век - век ускорения прогресса,
Наука Мира двинулась вперед,
И не могла терять Россия веса-
Великих достижений ждал ее народ.

И этих достижений мы добились -
Был в Космос первый совершен полет,
Прогнозы Циолковского свершились,
И это был науки мощный взлет!

Достойно физики в ХХ веке потрудились,
Признанье Мира - 9 Нобеля наград,
Они в науке сверх чудес добились,
Внесли в прогресс бесценный вклад.

Им Иоффе дал заряд могучий,
Физтеха Школу основал,
И эта Школа в мире оказалась лучшей,
Научный мир ее достоинства признал.

Франк, Черенков, Ландау, Прохоров, Семенов, Тамм, Капица,
Успехи их придали силы нам,
Страна учеными великими гордится,
Без них не мыслим блеск космических программ!

**Ведущий 1:** Если мы обратимся к истокам празднования Дня науки, то узнаем, что он берет свое начало от 8 февраля 1724 года, когда Петром I был подписан указ об образовании Российской Академии Наук.

**Ведущий 2:** Так что же такое наука?
Наука – это система знаний о природе, обществе и человеке.
Каждому человеку хочется быть образованным, больше знать, больше уметь. Путь к знаниям нелегок, он требует упорства, настойчивости. Но стоит помнить, что всякий труд бывает вознагражден.
День науки – это, прежде всего, возможность рассказать о старых и новых исследованиях, получить новые знания. А еще это праздник – яркий, радостный и незабываемый.

**Вязников Максим**

Совершенно непонятно,
Почему вода течет
Сверху вниз,
А не обратно,
Так,
А не наоборот.

Совершенно непонятно,
Почему трава растет
Снизу вверх,
А не обратно,
Так,
А не наоборот.

Совершенно непонятно,
Что такое свет и тень.
В общем, есть о чем подумать.
Если
Думать вам не лень.

**Ведущий1**: За два с лишним века российская наука дала миру много великих имён и открытий.

**Шипицин Кирилл**

В те времена далёкие,

Когда сознанье строилось

Тем, что планета дикая

На трёх китах покоилась,

Ничтожен был науки ценз,

В тени неведения стены,

И бедный Homo Sapiens

Был так далёк от истины.

Но времени течение

Несло поток сознания

К эпохе возрождения,

К эпохе созидания.

Светила астрономии

Ночное небо взорами

Сверлили, контактируя

С небесными просторами.

Твердь опостыла бренная,

И нынче не считается,

Что вся, пардон, Вселенная

Вокруг земли вращается.

И звёзд внимая голосу,

Брели гипотез тропами

И шарили по космосу

Большими телескопами.

**Ведущий 1:**Во всём мире известно имя такого учёного как Михаил Васильевич Ломоносов.

Ему принадлежат строки:

Науки юношей питают,

Отраду старым подают,

в счастливой жизни украшают

В несчастный случай берегут.

**Ведущий2:** Ломоносов был крупнейшим поэтом XVIII века, создателем русской оды, автором поэм, поэтических посланий, трагедий, сатир, филологических трудов и научной грамматики русского языка. Первый русский учёный-естествоиспытатель. Он возродил искусство мозаики и производство смальты и вместе с учениками создавал мозаичные картины. Автор трудов по истории России.

В 1755 году по инициативе Ломоносова основан Московский университет, которому в 1940 присвоено имя Ломоносова.

**Быкасова Ирина**

Царство науки не знает предела,

Всюду следы её вечных побед —

Разума слово и дело,

Сила и свет.

Гордая Муза, не бойся коварства!

Крикни толпе: отзовись хоть один!

Этого светлого царства

Кто гражданин?

В тёмной толпе мы не много услышим

Братски отзывных, живых голосов:

Много ли ж дел мы запишем, —

Много ли слов? —

Слов разрешающих наше сомненье,

В чем наша сила, и где наш покой,

Вещих, и полных значенья

Правды святой

Миру, как новое солнце, сияет

Светоч науки и, только при нем,

Муза чело украшает

Свежим венком.

**Гусева Ева**

Философы-мыслители,

В своём мировоззрении,

Неведомое видели,

И в тайном измерении,

От глаз в природе скрытное,

Всё отрицали скептики.

Блуждает очевидное

По дебрям диалектики:

Не всем ещё понятная

Идеализма мистика

И сверхневероятная

Материи баллистика.

А химики - химичили,

В тиши лаборатории,

И к практики наличию

Толкались от теории.

От нищего убожества,

На средства государевы,

Веществ скрестили множество,

Месили бурно варево,

Обременяясь мыслями,

Ища эффекта нового,

Всё, что могли, окислили,

И получилось здорово.

**Ведущий1:** Дмитрий Иванович Менделеев выдающийся русский ученый, открывший периодический закон химических элементов. Говорят, что основное открытие его жизни явилось к нему во сне. Кроме своей основной заслуги перед наукой, о которой знает каждый школьник, он имеет фундаментальные труды по химической технологии, физике, метрологии, воздухоплаванию, сельскому хозяйству, экономике и другим отраслям знания. Он — организатор и первый директор Главной палаты мер и весов.

**Ведущий2:** Иван Петрович Павлов российский ученый-физиолог. Он является членом академий 22 стран. Из русских ученых он первым был удостоен Нобелевской премии за научные исследования по физиологии кровообращения и пищеварения. Его исследования 2-й сигнальной системы, типов нервной деятельности и другие оказали большое влияние на развитие медицины, педагогики и психологии. В 1935 году ему был присвоен титул «Старейшина физиологов мира».

**Ведущий1:** Илья Ильич Мечников, русский и биолог, лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины в 1908 году. Создатель учения о фагоцитозе и теории иммунитета, создатель цикла работ, посвященных эпидемиологии многих заболеваний. Занимался проблемами старения, полагая, что старость, как и любую болезнь, можно лечить. Открытием болгарской палочки — основы для изготовления кефира — мы обязаны этому учёному.

**Злобина Таисия**

Биология наука о Земной всей красоте…

О букашках, насекомых о лесах всех на Земле…

То наука о прекрасном, что нам Бог всем подарил…

Ведь не зря он всю Планету, красотою наделил…

Присмотритесь вы поближе к мотыльку и муравью…

К тому деревцу я вижу, как оно растёт в лесу…

Фауну сейчас и Флору сбережёт наука та…

Биология наука, как тот зонтик от дождя…

Сохранит и приумножит всё живое на Земле…

Всё изучит и поможет выжить в не простой борьбе…

Ведь законы всей Вселенной не отменишь, не сотрёшь…

Выживает там сильнейший, если слабый то умрешь…

Человек ведь царь природы и порой он не поймёт…

Если сгубит всё живое, то и сам потом умрёт…

Потому не спит наука Биология сейчас…

Не смыкая глаз ночами, защищает нас от нас…

Полюби науку эту, всё живое на Земле…

Посмотри на лес и небо, честь отдай той красоте…

Чтоб цвела и расцветала в млечном космосе большом…

Наша дивная Планета, наш с тобою отчий дом

**Ведущий2:** Владимир Иванович Вернадский известный советский биолог, геолог, химик. Основоположник комплекса современных наук о Земле - геохимии, биогеохимии, радиогеологии, гидрогеологии. Создатель учения о биосфере, живом веществе и эволюции биосферы в ноосферу. По его инициативе начались исследования урана  на получение ядерной энергии.

**Павилов Артём**

В науке биологии

Спецы дотошно-строгие,

Умов огромных силами,

Корпеют над бациллами.

В биологоповерии,

Все хороши бактерии

И все грибки и плесени

Милее всякой песни,

Для них любые клетки,

Как сладкие конфетки;

Кастрировать, клонировать

Им, как казнить и миловать.

В природе много таинства,

И над её законами

Усердно бились физики,

Корпя над эталонами.

Теории блюстители,

Не сторонились практики

И мирозданье видели

В динамике и статике,

В успех открытий верили,

В полемике, скандалили

И тонкие материи

Искали в аномалии.

**Ведущий1:** Петр Леонидович Капица советский физик и инженер. Видный организатор науки. Основатель Института физических проблем (ИФП), директором которого оставался вплоть до последних дней жизни. Один из основателей Московского физико-технического института. Лауреат Нобелевской премии по физике (1978) за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия, ввёл в научный обиход термин «сверхтекучесть».

**Ведущий2:** Лев Давидович Ландау советский физик-теоретик, основатель научной школы, академик АН СССР. Лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года. Именем Ландау назван Институт теоретической физики РАН. Инициатор создания и автор (совместно с Е. М. Лифшицем) фундаментального классического Курса теоретической физики, выдержавшего многократные издания на 20 языках.

**Руднева Арина**

Кто помнит физика Ландау,

Известный бард возьмёт гитару,

Свои куплеты пропоёт,

Но только сведущий поймёт!

Я им когда-то восхищался,

Казалось, замысел удался,

Хотел, как он, учёным стать,

Закон природы изучать!

Он много сделал для науки,

Терзают нас познанья муки,

И тайны атома порой,

Когда у массы есть покой.

Его пример для молодёжи,

Профан в науке корчит рожи,

Но гений формулу открыл,

Да будет вечной пара сил!

**Ведущий1**: Игорь Васильевич Курчатов, советский физик, отец советской атомной бомбы доктор физико-математических наук, профессор. Основатель и первый директор Института атомной энергии. Один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях. Лауреат Ленинской премии и четырёх Сталинских премий.

**Ведущий2:** Вита́лий Ла́заревич Ги́нзбург советский и российский физик-теоретик, доктор физико-математических наук, профессор. Лауреат Ленинской премии, Сталинской премии первой степени и Нобелевской премии по физике. Известный популяризатор науки, сам он писал, что его научно-популярные статьи по стилю изложения рассчитаны на старшеклассников и людей с высшим нефизическим образованием.

**Поляков Максим**

Ушёл Виталий Гинзбург,

Растаял в тишине,

Угас великий физик

В космической волне.

Тяжёлую утрату

Наука понесла,

Ведь целая эпоха

Совместно с ним ушла.

Он физику продвинул,

На много лет вперёд,

И Нобелевский статус,

Его идей полёт.

Открытые законы,

Как звёзды велики,

И двигают науку

Его ученики.

**Калашникова Вероника**

Умы от математики

Дошли до безупречности:

Всё возводили в степени.

Стремились к бесконечности,

Дробили числа корнями,

Искали икс мучительно,

Подумали и поняли:

Всё в мире относительно.

**Ведущий1:** Павел Сергеевич Александров советский математик, Президент Московского математического общества (ММО), вице-президент Международного математического союза. П. С. Александров сыграл большую роль в развитии общественной и культурной жизни МГУ. В течение нескольких лет он был Председателем Художественного Совета МГУ, а с 1973 года и до своей кончины он являлся Председателем Правления Клуба ученых МГУ. Он обладал большими познаниями в области музыки. Большой популярностью среди студентов и аспирантов Московского университета пользовались регулярно проводимые Александровым вечера классической и современной музыки — «Александровские вторники».

**Песня «До чего дошёл прогресс»**

**Калашникова Вероника**

А время дальше катится,

Рождая эры новые,

На что с лихвою тратятся

Столетия суровые,

Всё отметая чуждое

И разрушая ломкое.

Наука - дело нужное,

Наука - дело тонкое.

**Ведущий2:** Константин Эдуардович Циолковскийроссийский и советский учёный, исследователь, школьный учитель. Основоположник современной космонавтики , известен многим как разработчик первой модели ракеты, способной полететь в открытый космос. разрабатывавший теоретические вопросы космонавтики, занимавшийся философскими проблемами освоения космоса

**Ведущий1:** Сергей Павлович Королев советский учёный, конструктор ракетно-космических систем, председатель Совета главных конструкторов СССР.

Является одним из основных создателей советской ракетно-космической техники, сделавшей Союз Советских Социалистических Республик передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, основателем практической космонавтики. Под его руководством был организован и осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина.

**Ведущий2:** Вот только малая часть имен российских ученых, внесших вклад в мировую науку. Россия стала первой страной, где было разработано учение о биосфере, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция. Четырнадцать российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик И. П. Павлов за работу по физиологии пищеварения.

Последним российским лауреатом стал физик К. С. Новосёлов, в 2010 году получивший Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена.

**Цедов Артём**

Над буйным хаосом стихийных сил

Сияла людям Мысль, как свет в эфире.

Исканьем тайн дух человека жил,

Мощь разума распространялась в мире.

- Упали в прах обломки суеверий,

Наука в правду превратила сон:

В пар, в телеграф, в фонограф, в телефон,

Познав составы звезд и жизнь бактерий.

- Как наша прожила б планета,

Как люди жили бы на ней

Без теплоты, магнита, света

И электрических лучей?

- Что было бы? Пришла бы снова

Хаоса мрачная пора.

Лучам приветственное слово.

Науке - громкое “Ура”!

**Ведущий1:** Нобелевская премия является одной из самых престижных международных премий в области науки. Учредил ее шведский инженер-химик Альфред Бернхард Нобель, который и сам по праву заслуживал эпитета "выдающийся ученый". В 1867 году он изобрел динамит, а в 1888 - баллистит. Он же являлся совладельцем многих предприятий по производству взрывчатых веществ.

27 ноября 1895 года Нобель составил завещание, в котором написал:

" Доходы от вложений должны принадлежать фонду, который будет ежегодно распределять их в виде премий тем, кто в течение предыдущего года принес наибольшую пользу человечеству… Мое особое желание заключается в том, чтобы при присуждении премий не принималась во внимание национальность кандидатов…".

**Ведущий2:** Альфред Нобель скончался 10 декабря 1896 года. Однако официально Нобелевский фонд был создан только в 1900 году. Нобелевская премия присуждается ежегодно за достижения в следующих областях человеческой деятельности:
Физика
Химия
Медицина и физиология
Литература
Защита мира и экономика

**Ведущий1:** Наука делает нашу жизнь комфортнее, интереснее и проще. Например, благодаря науке мы имеем лекарства от многих болезней, а еще различные машины – роботы делают нашу жизнь легче.

**Танец «Роботы»**

**Ведущий 2:** Сегодня такой день, который напоминает о важности науки в целом. Это праздник для ученых и всех нас.

**Кадочникова Вика**

Наука в жизни всем важна

Наука каждому нужна

Наука нас ведёт вперед

Даёт нам к знаниям полёт.

Давайте вместе изучать,

Книги научные читать,

Любить весь мир и всё вокруг!

Ведь жизнь — главная из наук!

**Ведущий1:**

«Да здравствует российская наука!

Да здравствует российская наука!

Я с этим днем хочу поздравить вас.

Пускай удача вам протянет руку,

Пускай мечты сбываются сейчас.

Пусть мир научный горестей не знает,

Вперед шагами бодрыми идет,

Пусть ряд открытий новых ожидает,

Все лучшее пускай произойдет!»