**Сценарий мероприятия посвященного Дню российской науки**

**Цель:** Популяризация труда российских ученых и их открытий.

**Задачи:**

Обучающие:

Развивающие:

1. Развить лидерские качества в членах команды, проверить их готовность взять на себя ответственность за решение задачи, возможность эффективно работать и общаться с партнерами по команде.

2. Развивать логическое, образное мышление, творческое воображение, речь, память.

Воспитательные: воспитывать целеустремлённость, настойчивость, волевые качества.

**Вид занятия**: интеллектуально-познавательная игра.

**Оборудование и материалы:**

- ноутбук;

- проектор

Здравствуйте, уважаемые педагоги и студенты. Сегодня мы отмечаем замечательный праздник - «День российской науки». Это праздник всех мыслящих, ищущих и творческих людей. Людей, которым не безразлично наше сегодняшнее и будущее. Людей, которые, не считаясь со временем, ищут, открывают новое, неизвестное. Ведь благодаря им процветает российская наука. Когда вам скажут, что Россия — это Родина лаптей и балалаек, усмехнитесь этому человеку в лицо.

За два с лишним века российская наука дала миру много великих имён и открытий. Во всём мире известны имена таких учёных как Ломоносов, Павлов, Менделеев, Лобачевский, Королёв, Ковалевская и многие другие.

Именно наши ученые первыми в мире запустили искусственный спутник земли и отправили человека в космос, ввели в эксплуатацию атомную станцию. Благодаря им в каждом доме светит электрическая лампочка. Всех достижений нам не перечесть.

И сегодня Россия занимает лидирующие позиции во многих научных направлениях науки и техники.

Кондинский район гордится своими земляками, которые внесли немалый вклад в развитие российской науки. Среди них **ученые Валентина Ивановна Рубкалева,** Матрена Панкратьевна **Вахрушева**, известные не только в округе, стране, но и за рубежом.

**Валентина Ивановна Рубкалева,** проработала более пятнадцати лет преподавателем ненецкого языка в Герценовском университете в г. Ленинграде.

Матрена Панкратьевна Вахрушева стала первой из женщин-манси кандидатом наук. 1952 году она защитила диссертацию, «Формирование сложных слов мансийского языка на базе соматической лексики (на материале кондинского диалекта)».

Среди наших студентов тоже есть немало творческих личностей, которые постоянно проверяют свои силы и знания во многих научных областях. Они принимают участия в конкурсах, олимпиадах разного уровня и достигают побед.

Для приветственного слова и награждения на сцену приглашается …..

Спасибо за поздравление.

На сегодняшнем мероприятии, посвященному «Дню российской науки» мы вспомним имена великих российских ученых и их открытиях. Пройдет наш разговор в форме интеллектуально-познавательной игры «Эрудит».

Команды на сцену.

**Правила игры «Эрудит»:**

Перед вами игровое поле. Команды по очереди будут выбирать сектор, и отвечать на вопрос, который за ним скрыт. Ответ на правильный вопрос будет оцениваться в то количество балов, которое вы видите на секторе, т.е. от 5 до 25. Под сектором «?» может скрываться следующее: блиц опрос (три вопроса, оценивающиеся в 30 балов) или переход хода соперникам. Под сектором «х\2» скрывается вопрос, правильно ответив на который все ранее заработанные очки умножаются на 2, ели ответ неверный очки делятся на 2.

**? БЛИЦ**

1. Почему все подброшенные вверх предметы падают вниз, а не летают по воздуху? *(Они тяжелее и Земля притягивает их к себе)*

2. Растает ли снеговик, если надеть на него шубу? *(Нет. Шуба не греет)*

3. Назовите фамилии женщины-космонавта и мужчины-космонавта, первыми вышедшие в открытый космос *(Светлана Савицкая, Алексей Леонов)*

1. Как узнать возраст дерева? *(По годичным кольцам)*

2. Почему во время грозы сначала видна молния, а потом только слышен гром? *(Скорость света выше скорости звука)*

3. Назовите фамилию первой женщины - космонавта. *(Валентина Терешкова)*

**Вопросы на 5 баллов**

1. Какой газ необходим для дыхания всех живых существ? *(Кислород)*

2. Какую туфельку не надеть даже золушке? *(Инфузория-туфелька)*

3. Есть у растения и у уравнения *(корень)*

4. Кто были первые космические путешественники, вернувшиеся на землю? (*Собаки Белка и Стрелка и целый ряд мелких животных, насекомых и растений)*

*5.* Назовите самый распространённый напиток, позволяющий утолить жажду *(Вода)*

6. Как называется самая высокая океанская волна? *(Цунами)*

7. Химический элемент, недостаток которого приводит к кариесу зубов *(фтор)*

8. Где на земле самые длинные сутки? *(Везде одинаковые)*

**Вопросы на 10 баллов**

1. Какое астрономическое явление описал Пушкин А.С.?

«И, не пуская тьму ночную

На голубые небеса,

Одна заря сменить другую

Спешит, дав ночи полчаса.» (*Явление «белых» ночей*)

2. Как называется вещество крови, переносящее кислород. *(Гемоглобин)*

3. Назовите самую близкую к Земле звезду *(Солнце)*

4. Где сегодня день равен ночи? (*Сегодня и всегда на экваторе)*

**Вопросы на 15 баллов**

1. В 1910 г. Глеб Евгеньевич Котельников посетил всероссийский праздник, посвященный воздухоплаванию. На нем он стал одним из свидетелей трагической гибели летчика Л. Мациевича. Котельников был не конструктором, а актером. Однако смерть пилота настолько потрясла его, что уже через год он изобрел.... Что изобрел Г.Е. Котельников? *(Ранцевый парашют РК-1. Принципиально отличавшийся от предыдущих разработок. Купола как средство спасения и ранее использовались воздухоплавателями. Однако РК-1 был более компактным. К тому же парашют стал представлять собой устройство экстренного реагирования, постоянно находящееся под рукой. Стропы и купол РК-1 укладывались поначалу в деревянный ранец, который несколько позже был заменен на алюминиевый. На дне ящика Котельников расположил пружины. В нужный момент парашютист дергал за кольцо. В этот момент пружины открывали крышку ящика и выбрасывали купол наружу. В настоящее время этим изобретением пользуются парашютисты всего мира.)*

2. Развитию этой области в России способствовала агрессивность ведущих государств мира и все возрастающие технические возможности. Уже в 1911-1915 годах российские инженеры Александр Александрович  Пороховщиков, Василий Дмитриевич Менделеев создали…

*(Первый проект бронированной машины, которую впоследствии назвали танком)*

3. Российская наука в 20 веке преподнесла миру изобретение, которое стало открытием эпохи.

В 1907 г. профессором технологического института, находящегося в Санкт-Петербурге, Борис Львович Розингом была подана патентная заявка на «способ электрической передачи различных изображений и их прием с помощью электронно-лучевой трубки». О чем идет речь? *(Телевидение)*

4. Человечество всегда искало способы максимально быстрой передачи информации от одного источника другому. Развитие этого процесса – бесспорно, одна из важнейших задач, стоящих перед миром. Первый электромагнитный………………......создал российский учёный Павел Львович Шиллинг в 1832 году, представив его в своей квартире. Он придумал определенную комбинацию символов, каждой из которых соответствовала буква алфавита. Эта комбинация проявлялась на аппарате черными или белыми кружками. Что изобрел П.Л. Шиллинг? *(Телеграф)*

**Вопросы на 20 баллов**

1. Сын, какого знаменитого детского поэта был известным российским физиком, доктором технических наук, лауреатом Государственной премии СССР 1945 г.?

1. С.Я. Маршака
2. К.И. Чуковского
3. Б.В. Заходера

Иммануил Самуилович Маршак (1917-1977). Под его руководством созданы высокоинтенсивные источники света, в том числе импульсные лампы «Сириус» и др.

2. Какое звание в СССР не присуждали?

1. Звание профессора
2. Звание кандидата наук
3. Звание бакалавра

3. Какое чудо техники крестьяне 1920-х годов прозвали «железный конь»?

1. Автомобиль
2. Трактор
3. Велосипед

4. В 1950-1960-х годах СССР обогнал ведущие западные страны в области:

1. Производства автомобилей
2. Создании электронно-вычислительной техники
3. Освоению космоса

**Вопросы на 25 баллов**

1. Назовите ученого, который родился в 1711 году, в семье помора, начал учиться в 19 лет. Являлся первым российским ученым-естествоиспытателем мирового значения, поэт, языковед, литературовед, художник, историк, основал первый университет, открыл атмосферу на Венере, описал строение Земли, заложил основы физической химии, создал ряд оптических приборов, автор трудов по русской истории, возродил искусство мозаики, член Академии художеств. (*Михаил Васильевич Ломоносов)*

2. Назовите «Отца» русской авиации. Основоположника современной гидроаэродинамики и аэродинамики. Выпускника, а впоследствии преподавателя Московского университета. Его труды по теории авиации, исследования по механике, гидродинамике и гидравлике, прикладной механики и др. известны во всем мире. (Николай Егорович Жуковский 1847-1921)

3. Назовите русского ученого, создавшего науку о высшей нервной деятельности. Он первый российский Нобелевский лауреат (1904 год) в области медицины или физиологии. Физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности. Удостоен награды за исследования физиологии пищеварения. *(Иван Павлов)*

4. Когда этот известнейший ученый сделал самое главное открытие, ему было 35 лет. К этому времени он уже стал профессором Петербургского университета, автором учебников. Его интересовали воздухоплавание, переработка нефти, производство бездымного пороха, метеорология, астрономия, химия. Он приобрел на Псковщине небольшое имение, в котором выращивал диковинные плоды. Изучать его опыт приезжали профессора из Сельскохозяйственной академии. Он являлся членом 71 иностранного научного общества. Его имя увековечено в названии одного из химических элементов. *(Дмитрий Иванович Менделеев)*

**Вопросы Х/2**

Этот ученый является создателем ракетно-космической техники и практической космонавтики СССР. В числе его основных достижений – запуск первого искусственного спутника Земли (1957 год) и полет первого космонавта планеты Юрия Гагарина (1961 год). О ком идет речь? *(Сергей Павлович Королев)*

Этот один из известнейших русских электротехников и физиков. Он одним из первых нашел практическое применение электромагнитных волн, в том числе для радиосвязи. Создал совершенный для своего времени вариант радиоприемника (1895 год). Назовите его имя. *(Александр Степанович Попов)*

Один из крупнейших авиаконструкторов XX века. Разработал первый в мире пассажирский сверхзвуковой авиалайнер – Ту-144 (1968 год). При его участии создано более сотни типов самолетов, 70 из которых были запущены в серию. О ком идет речь? *(Андрей Николаевич Туполев)*

Это первая в мире женщина – профессор математики. Она сделала ряд математических открытий. За работу о вращении твердого тела (1888 год) получила премию Шведской королевской академии наук. О ком идет речь? (*Софья Васильевна Ковалевская 1850-1891)*