Игра «Кто? Что? Когда?»

|  |  |
| --- | --- |
| Направление воспитательной работы | Интеллектуальное, духовно-нравственное, патриотическое. |
| Тема | Кто? Что? Когда? |
| Класс | 9-11 классы |
| Форма проведения | Игра |
| Место проведения | Школа, кабинет или актовый зал. |
| Длительность мероприятия | 1,5 ч |
| Цель мероприятия | Развитие интереса к познавательной деятельности, патриотических и духовно-нравственных качеств личности. |
| Задачи мероприятия | Развивать умение отвечать на нестандартные вопросы, формировать чувство патриотизма на примере жизни русских учёных, учить аргументировать свою точку зрения, учитывать мнение других людей, выбирать оптимальную версию ответа, тренировать умении работать в команде. |
| Материалы и оборудование | Вопросы 18 штук, конверты, юла или волчок, секундомер или таймер, «чёрный ящик». |
| Оформление помещения | В центре кабинета игровой стол, на 5 человек. Остальные парты и стулья по периметру кабинета. Стол сбоку и стулья для жюри. На игровом столе волчок и конверты по кругу. Конверты пронумерованы. |
| Подготовительная работа учителя | Информировать учащихся об условиях игры. Подготовить оборудование. Назначить двух помощников из числа классов, не участвующих в игре. |
| Подготовительная работа обучающихся | Знакомство с историей жизни учёных и научных открытий. Выбор команд в классе ( в команде до 5 человек) и капитанов в команде. |
| Ход мероприятия | Команды собираются на место старта. Краткое представление команд и жюри. Член жюри зачитывает положение об игре. **Положение об игре.**В игре участвуют команды 9- 11классов. В команде 5 человек, один из них- капитан. Вопросы командам выбираются с помощью вращения игрового волчка. Задача команды: дать в течении 1 мин. ответ на полученный вопрос. Ответ даёт один из членов команды. Капитан руководит действиями и ответами команды. При правильном ответе команда остаётся за столом и получает следующий вопрос. При неправильном ответе – команда освобождает игровой стол. Побеждает команда, ответившая на наибольшее число вопросов. Первой отвечает команда, быстрее всех ответившая на входной вопрос от жюри. Жюри ведёт учёт правильных ответов. Один из помощников ведущего засекает время, второй – вращает волчок и подаёт «чёрные ящики».**Вопросы к игре:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № на конверте | Вопрос | Ответ |
| 1 | Этот учёный в юности был другом М.В. Ломоносова и в числе трёх лучших учеников России был отправлен на обучение за границу. После обучения вернулся в Россию. Его отличительной чертой были эрудиция и бескорыстность. Жил 38 лет. Последние годы жизни его были полны страданий, так его били плетьми и приковали цепью к тому месту, где осуществлялось его изобретение. Назовите этого учёного и его родной город . | Д.И.Виноградов,г.Суздаль |
| 2 | Его называли «Леонардо да Винчи XX века». Биофизик, основоположник гелиобиологии , философ, поэт, художник. В физиотерапии широко применяются предложенные им аэроионизаторы. Был репрессирован, после реабилитации жил в Казахстане. Кто этот учёный? | Чижевский А.Л. |
| 3 | Учитель из Калуги, в детстве почти полностью потерявший слух, учёный-самоучка, создатель теории космических полётов. Его называют «отцом космонавтики». Кто этот учёный? | Циолковский К.Э. |
| 4 | Собакам, с которыми работал этот учёный , поставлен памятник. Кто этот учёный? | Павлов И.П. |
| 5 | Когда молодого советского физика направили на учебу кРезерфорду**,** тот сказал, что все 30 мест в лаборатории заняты. Юноша спросил, какую точность допускает профессор в научной работе. Получив ответ – 2-3%, молодой человек сказал, что один сотрудник в дополнении к 30 составляет всего около 3%, и это не выходит за рамки требуемой точности. Профессор спрятал улыбку в усы... и принял молодого физика. И был вскоре этому очень рад. Кто же этот молодой физик? | Капица П.Л. |
| 6 | Этот русский учёный погиб в 1753 г. в Петербурге при изучении электрических явлений во время грозы. Как его фамилия? | Рихман |
| 7 | В истории российской науки много трагических судеб. Вот судьба двух братьев, оба академики.. Один из них – биолог,генетик,селекционер, директор института генетики АН СССР. Сталинскими властями приговорён к расстрелу за несогласие с мнением властей, два года провёл в камере смертников. Умер от пыток и голода в тюрьме в 1943 году. Второй брат – выдающийся физик, оптик, с 1945 г.-президент Академии наук СССР. После смерти при вскрытии на его сердце обнаружили 9 рубцов от инфарктов.Назовите этих учёных. | Н.И. Вавилов и С.И.Вавилов  |
| 8 | Этот русский учёный 7 мая 1895 года продемонстрировал своё изобретение на заседании Русского физико-химического общества в Петербурге. Какой праздник мы теперь отмечаем в этот день и кто этот учёный?  | День Радио. Попов А.С. |
| 9 | Этого учёного коллеги между собой называли «Борода». Под его руководством был построен первый в Европе атомный реактор, сооружена первая в мире промышленная атомная электростанция. Назовите ФИО учёного  | Курчатов И.В.  |
| 10 | Русский учёный, основоположник комплекса наук о Земле, развивавший учение о биосфере и ноосфере. Кто этот учёный? | Вернадский В.И. |
| 11 | Выдающийся русский физик, исследовавший явление фотоэффекта и магнитные свойства вещества. Основатель физической лаборатории Московского университета. Его имя и имя его брата носит Владимирский Государственный Университет. Кто этот учёный?  | Столетов А.Г. |
| 12 | Выдающийся российский математик, доказавший гипотезу Пуанкаре. Оказался от премии в 1 000 000 000 долларов США. Назовите его фамилию . | Перельман Г. Я. |
| 13 | Этот учёный , по легенде, совершил своё открытие во сне. Созданную им систему изучает все школьники и студенты мира. Назовите ФИО учёного.  | Менделеев Д.И. |
| 14 | Советский физик, один из создателей водородной бомбы, общественный деятель, в 1980 г.был сослан без суда в г.Горький, где находился до 1986 года. Кто этот человек? | Сахаров А.Д. |
| 15 | Российский лауреат Нобелевской премии по физике, единственный из находящихся в живых русских лауреатов. Премию получил в 2000 г. за исследования в оптоэлектронике и за разработку [полупроводниковых гетероструктур](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0) . Назовите ФИО этого учёного. | Алфёров Ж.И. |
| 16 | Советский учёный, подвергшийся репрессиям по обвинению во вредительстве и 6 лет находившийся в заключении, основоположник практической космонавтики, генеральный конструктор космических аппаратов. Кто этот человек? | Королёв С.П. |
| Чёрный ящик | В ящике два предмета. Эти предметы знакомы каждому школьнику и обязательно должны быть в его школьной сумке. Американские космонавты приложили много усилий, чтобы один из этих предметов можно было использовать на орбитальных станциях. Советские космонавты всегда использовали второй из этих предметов. Что это за предметы? | Авторучка и карандаш. |
| Чёрный ящик | В чёрном ящике находится заводское изделие, аналог которого можно изготовить из двух монет белого и жёлтого цвета и картонки, смоченной в растворе соли. Что же находится в чёрном ящике? | Гальванический элемент (батарейка). |
| Резерв | Эта женщина дважды становилась лауреатом Нобелевской премии по физике и химии. Кто это? | М.Склодовская-Кюри. |

 |
| Рефлексия  | Игра способствует развитию интереса к изучению жизни великих русских учёных, навыков общения, коллективизма, товарищества. Учащиеся смайликами отмечают, понравилась ли им игра. |

**Вопросы к игре:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № на конверте | Вопрос | Ответ |
| 1 | Этот учёный в юности был другом М.В. Ломоносова и в числе трёх лучших учеников России был отправлен на обучение за границу. После обучения вернулся в Россию. Его отличительной чертой были эрудиция и бескорыстность. Жил 38 лет. Последние годы жизни его были полны страданий, так его били плетьми и приковали цепью к тому месту, где осуществлялось его изобретение. Назовите этого учёного и его родной город . | Д.И.Виноградов,г.Суздаль |
| 2 | Его называли «Леонардо да Винчи XX века». Биофизик, основоположник гелиобиологии , философ, поэт, художник. В физиотерапии широко применяются предложенные им аэроионизаторы. Был репрессирован, после реабилитации жил в Казахстане. Кто этот учёный? | Чижевский А.Л. |
| 3 | Учитель из Калуги, в детстве почти полностью потерявший слух, учёный-самоучка, создатель теории космических полётов. Его называют «отцом космонавтики». Кто этот учёный? | Циолковский К.Э. |
| 4 | Собакам, с которыми работал этот учёный , поставлен памятник. Кто этот учёный? | Павлов И.П. |
| 5 | Когда молодого советского физика направили на учебу кРезерфорду**,** тот сказал, что все 30 мест в лаборатории заняты. Юноша спросил, какую точность допускает профессор в научной работе. Получив ответ – 2-3%, молодой человек сказал, что один сотрудник в дополнении к 30 составляет всего около 3%, и это не выходит за рамки требуемой точности. Профессор спрятал улыбку в усы... и принял молодого физика. И был вскоре этому очень рад. Кто же этот молодой физик? | Капица П.Л. |
| 6 | Этот русский учёный погиб в 1753 г. в Петербурге при изучении электрических явлений во время грозы. Как его фамилия? | Рихман |
| 7 | В истории российской науки много трагических судеб. Вот судьба двух братьев, оба академики.. Один из них – биолог,генетик,селекционер, директор института генетики АН СССР. Сталинскими властями приговорён к расстрелу за несогласие с мнением властей, два года провёл в камере смертников. Умер от пыток и голода в тюрьме в 1943 году. Второй брат – выдающийся физик, оптик, с 1945 г.-президент Академии наук СССР. После смерти при вскрытии на его сердце обнаружили 9 рубцов от инфарктов.Назовите этих учёных. | Н.И. Вавилов и С.И.Вавилов  |
| 8 | Этот русский учёный 7 мая 1895 года продемонстрировал своё изобретение на заседании Русского физико-химического общества в Петербурге. Какой праздник мы теперь отмечаем в этот день и кто этот учёный?  | День Радио. Попов А.С. |
| 9 | Этого учёного коллеги между собой называли «Борода». Под его руководством был построен первый в Европе атомный реактор, сооружена первая в мире промышленная атомная электростанция. Назовите ФИО учёного  | Курчатов И.В.  |
| 10 | Русский учёный, основоположник комплекса наук о Земле, развивавший учение о биосфере и ноосфере. Кто этот учёный? | Вернадский В.И. |
| 11 | Выдающийся русский физик, исследовавший явление фотоэффекта и магнитные свойства вещества. Основатель физической лаборатории Московского университета. Его имя и имя его брата носит Владимирский Государственный Университет. Кто этот учёный?  | Столетов А.Г. |
| 12 | Выдающийся российский математик, доказавший гипотезу Пуанкаре. Оказался от премии в 1 000 000 000 долларов США. Назовите его фамилию . | Перельман Г. Я. |
| 13 | Этот учёный , по легенде, совершил своё открытие во сне. Созданную им систему изучает все школьники и студенты мира. Назовите ФИО учёного.  | Менделеев Д.И. |
| 14 | Советский физик, один из создателей водородной бомбы, общественный деятель, в 1980 г.был сослан без суда в г.Горький, где находился до 1986 года. Кто этот человек? | Сахаров А.Д. |
| 15 | Российский лауреат Нобелевской премии по физике, единственный из находящихся в живых русских лауреатов. Премию получил в 2000 г. за исследования в оптоэлектронике и за разработку [полупроводниковых гетероструктур](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0) . Назовите ФИО этого учёного. | Алфёров Ж.И. |
| 16 | Советский учёный, подвергшийся репрессиям по обвинению во вредительстве и 6 лет находившийся в заключении, основоположник практической космонавтики, генеральный конструктор космических аппаратов. Кто этот человек? | Королёв С.П. |
| Чёрный ящик | В ящике два предмета. Эти предметы знакомы каждому школьнику и обязательно должны быть в его школьной сумке. Американские космонавты приложили много усилий, чтобы один из этих предметов можно было использовать на орбитальных станциях. Советские космонавты всегда использовали второй из этих предметов. Что это за предметы? | Авторучка и карандаш. |
| Чёрный ящик | В чёрном ящике находится заводское изделие, аналог которого можно изготовить из двух монет белого и жёлтого цвета и картонки, смоченной в растворе соли. Что же находится в чёрном ящике? | Гальванический элемент (батарейка). |
| Резерв | Эта женщина дважды становилась лауреатом Нобелевской премии по физике и химии. Кто это? | М.Склодовская-Кюри. |