**Сценарий**

**Интеллектуальный марафон**

**«Великие ученые,**

**чьи открытия повлияли на мир»**

**Цели** внеклассного мероприятия:

-актуализация знаний о жизни и научных открытиях М. Кюри

- актуализация общенаучных знаний

**Задачи:**

**-** развитие навыков командного поведения

**-**повышение мотивации к расширению научных знаний в игровой деятельности

Вступительное слово зав. библиотекой Корниенко Г.П.

Слайд 1:

Человек испокон веков интересовался устройством окружающего мира.

Во все времена были люди более любознательные, пытливые, которых более других интересовал окружающий их мир. Наука начала создаваться еще в древние времена. В Древней Греции философом Платоном в роще Академа была основана Академия.

И в современном обществе объединение ученых называют Академией.

Но как самостоятельный социальный институт наука сформировалась с 18 века.

Слайд 2:

В 2001 году ЮНЕСКО был учрежден Всемирный день науки, который отмечается мировым сообществом 10 ноября. И создан этот праздник науки и знаний был для того, чтобы напомнить нам о важности науки и труда людей которые ею занимаются ученых.

Слайд 3:

«Наука требует от человека всей его жизни. И если бы у вас было бы две жизни, то и их бы не хватило вам. Большого напряжения и великой страсти требует наука от человека.» Эти слова принадлежат «старейшему физиологу мира»- Ивану Петровичу Павлову, первому русскому нобелевскому лауреату, биологу, основоположнику учения о высшей нервной деятельности,

## Слайд 4:

## И сегодня мы с вами в этом убедимся на примере замечательного ученого.

Мария Склодовская-Кюри- знаменитый физик и химик, одна из создателей современного учения о радиоактивности, единственная женщина, дважды удостоенная Нобелевской премии, вместе со своим мужем Пьером Кюри положила начало новой эре в истории человечества- эре изучения и использования атомной энергии.

Презентацию о жизни и научной деятельности Марии Склодовской Кюри представят студенты Группы ПИ…

1.Показ презентаций- 10-15 мин

2.Интеллектуальный марафон

**«Великие ученые, чьи открытия повлияли на мир»**

Правила игры следующие:

Представлены портреты ученых с их открытиями. Это самые умные люди в истории. Их работы определили наше видение мира. Результаты их интеллектуального труда впечатляют и мотивируют заниматься наукой.

Необходимо назвать имя этого известного ученого.

В викторине принимают участие три команды.

Первая команда

Вторая команда

Третья команда

Названия команд

## Итоги интеллектуального марафона подводит жюри…(состав жюри)

Ведущие: Сколько ведущих?

Вопрос 1:

Древнегреческий ученый, проявивший себя в области математики, геометрии, астрономии и физики. Первым заложил основы математики как науки, имел свою школу. Известный в наше время более всего по теореме, носящей его имя.

Ответ:

Трудно найти человека, у которого бы имя Пифагора не ассоциировалось с теоремой Пифагора.

В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

**Вопрос 2**

**Древнегреческий математик, физик, механик и инженер. Сделал множество открытий в геометрии. Заложил основы механики, гидростатики. Изобрел машину для подъема воды, системы рычагов и блоков для поднятия больших тяжестей. Первый закон, который он открыл, носит его имя.**

**Ответ:**

**Архимед. А знаменитый закон Архимеда звучит так. Сила, выталкивающая целиком погруженное в жидкость или газ тело, равна весу жидкости или газа в объеме этого тела.**

Вопрос 3

А что значит знаменитое восклицание Архимеда «Эврика»?

Ответ:

Ликующий и возбужденный своим открытием, Архимед воскликнул: «Эврика! Эврика!», что значит: «Нашел! Нашел!»

**Вопрос 4**

**Знаменитый древнегреческий врач. Вошел в историю как «отец медицины». Он первым стал рассматривать болезнь не как кару богов, а как естественное явление.**

**Ответ:**

**Отцом современной медицины называют Гиппократа. В наши дни все врачи дают «Клятву Гиппократа». Она содержит основополагающие принципы, которыми должен руководствоваться врач в своей практической деятельности. Произнесение клятвы (которая на протяжении веков значительно видоизменялась) при получении врачебного диплома стало традицией.**

Вопрос 5

Первый греческий мыслитель, основавший философскую школу.

Ответ:

В Древней Греции философом Платоном в роще Академа была основан Академия, которая просуществовала почти 900 лет. Платон справедливо считал, что каждый, кто хочет заниматься философией, должен знать математику. При входе в его академию он сделал надпись: «Не знающий геометрии, сюда да не входит!» И в современном обществе объединение ученых называют Академией.

**Вопрос 6**

**Один из крупнейших средневековых мыслителей Востока и наиболее выдающийся врач в мировой истории, которому принадлежат следующие слова: Врач должен обладать глазами сокола, руками девушки, мудростью змеи, сердцем льва.**

**Ответ:**

**АБУ ИБН СИНА или АВИЦЕННА. Его научное наследие охватывает множество отраслей знания, но наиболее известен он тем, что объединил и систематизировал знания греческой, римской, индийской и персидской медицины в «Каноне врачебной науки». Это настоящая медицинская энциклопедия. Этот труд был переведен на латинский язык в 12 веке и был основным пособием при изучении медицины в Европе до конца 16 века, а в области глазных болезней до 18 века.**

Вопрос 7

Великий польский астроном. В историю науки вошел как основатель

гелиоцентрической системы мира.

Ответ:

Николай Коперник, живший на рубеже ХV-ХVI веков полагал, что Земля, вращающаяся вокруг собственной оси, является одной из планет и вместе с ними обращается вокруг Солнца. Идеи о строении Вселенной он изложил в книге « Об обращении небесных тел». На создание своего учения он потратил 30 лет упорного труда.

**Вопрос 8**

**Этот итальянский ученый и поэт разделял взгляды Коперника. По обвинению в ереси был инквизицией сожжен на костре. Его имя стало символом принципиальности и верности научному долгу.**

**Ответ:**

**Джордано Бруно. Он первым предположил, что мы не одиноки во Вселенной и что бесчисленные звезды- это солнца, вокруг которых вращаются планеты, также населенные разумными существами. В тюрьме он провел восемь лет, но от своих взглядов не отказался. 17 февраля 1600 года был заживо сожжен на костре в Риме .**

Вопрос 9

Итальянский философ, математик, физик, механик и астроном. Он первым использовал телескоп и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. Разделял позицию Коперника о вращении Земли вокруг собственной оси. Перед судом инквизиции публично отрекся от учения Коперника, а по легенде все же произнес: «А все-таки она вертится!»

Ответ:

Галилео Галилей- основатель экспериментальной физики. Своими экспериментами он заложил фундамент классической механики. Активный сторонник гелиоцентрической системы мира. С помощью созданного им телескопа открыл 4 спутника Юпитера, кольца Сатурна, пятна на Солнце и рельеф Луны.

**Вопрос 10**

**Знаменитый мореплаватель, для которого целью всей жизни было открытие кратчайшего пути из Европы в Индию. В ходе четырех его экспедиций были открыты Куба и Гаити, Доминика и Гваделупа, Пуэрто-Рико и Ямайка, Тринидад и Маргарита. А 12 октября 1492 года- день открытия острова Сан-Сальвадор- считается официальной датой открытия Америки.**

**Ответ:**

**Мореплаватель Христофор Колумб(1451-1506). Руководил несколькими экспедициями для поиска кратчайшего пути в Индию. Во время одной из них открыл новый континент- Америку.**

**Вопрос 11**

**Английский физик и математик, отец классической физики, более всего известный своим открытием закона всемирного тяготения.**

**Ответ:**

**Основную часть своих открытий Ньютон совершил в течение двух лет с 1665 по 1667 год. Идея закона всемирного тяготения пришла к Ньютону в тот момент, когда, сидя в саду, он наблюдал падение яблока на землю. Позже понял, почему свет, преломившись в стеклянной призме, распадается на цветные лучи.**

Вопрос 12

В каком веке в Европе возникли университеты?

Ответ:

В 12-м веке первые университеты появились в Париже, Болонье, Оксфорде.

**Вопрос 13**

**Когда и каким российским императором была открыта Петербургская Академия наук?**

**Ответ:**

**В России по распоряжению Петра Первого 28 января (8 февраля) по новому стилю была учреждена Петербургская академия наук (с 1917 года называется Российская академия наук). День 8 февраля ежегодно отмечается как День российской науки.**

Вопрос 14

О каком ученом 18-го века великий русский поэт А.С. Пушкин сказал:

«Между Петром I и Екатериной II он один является самобытным сподвижником просвещения. Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом»

Ответ:

О Михаиле Васильевиче Ломоносове –великом русском ученом-энциклопедисте 18-го века, основоположнике отечественной науки, создателе Московского университета.

**Вопрос 15**

**Великий русский ученый, он произвел подлинную революцию в математической науке, выдвинув и обосновав систему неевклидовой геометрии.**

**Ответ:**

**Лобачевский Николай Иванович. Известный английский математик Уильям Клиффорд назвал Лобачевского «Коперником геометрии».**

**Открытие Лобачевского, не получившее признания современников,**

**совершило переворот в представлении о природе пространства, в основе которого более 2 тыс. лет лежало учение Евклида, и оказало огромное влияние на развитие математического мышления 19-го века.**

Вопрос 16

Выдающийся русский математик, писательница, первая русская женщина-профессор.

Ответ:

Ковалевская Софья Васильевна. В юности брала уроки у видных преподавателей; чтобы получить возможность заниматься наукой вступила в фиктивный брак и уехала в Германию, где освоила университетский курс математики. В 1874 году была удостоена ученой степени «доктора философии» в Геттингенском университете.

С 1883 года преподавала в Стокгольмском университете. Основные научные труды посвящены математическому анализу, механике и астрономии.

**Вопрос 17**

**Знаменитый русский электротехник. Изобрел дуговую лампу без регулятора-электрическую свечу.**

**Ответ:**

**Яблочков Павел Николаевич. Его изобретение (вошедшее в историю под названием «свеча Яблочкова» ) положило начало первой практически применимой системе электрического освещения. Работал также над созданием электрических машин и химических источников тока.**

Вопрос 18

Русский физик и электротехник, профессор, создатель первого радио в мире.

Ответ:

Попов Александр Степанович. Построил первый в мире радиоприемник. Продемонстрировал его 7 мая 1895 года. Этот день стал днем рождения радио. За свое открытие ученый получил Большую золотую медаль на всемирной выставке в Париже.

**Вопрос 19**

**Майкл Фарадей, Эмилий Ленц, Генрих Герц, Борис Семенович Якоби,**

**Джеймс Максвелл… Что объединяет эти имена?**

**Ответ:**

**Всех этих ученых объединяет изучение электромагнитных явлений.**

Вопрос 20

Гениальный русский ученый, одно из его наиболее известных открытий -периодический закон химических элементов, создатель периодической системы элементов. Назовите его имя.

Ответ:

Великий русский ученый-энциклопедист, Дмитрий Иванович Менделеев был членом более 90 академий наук, научных обществ, университетов разных стран. Является одним из основателей Русского химического общества; неоднократно избирался его президентом. Имя ученого- Менделеевий- носит 101-й элемент в периодической таблице.

**Вопрос 21**

**Шведский астроном и физик, предложил свою температурную шкалу, известную нам под его именем.**

**Ответ:**

**Андерс Цельсий. Родился 27 ноября 1701 года. В 1742 году предложил стоградусную шкалу термометра, в которой за ноль градусов принял температуру таяния льда, а за 100 градусов- температуру кипения воды.**

Вопрос 22

Луи Пастер, Роберт Кох, Илья Ильич Мечников…

В какой области науки проявили себя эти ученые?

Ответ:

Эти ученые проявили себя в области микробиологии и иммунологии.

**Вопрос 23**

**Английский естествоиспытатель, создатель, создавший эволюционную теорию развития человечества, в основу которой положена борьба видов. Назовите его имя.**

**Ответ:**

**Чарльз Дарвин. Английский натуралист и путешественник, одним из первых пришёл к выводу и обосновал идею о том, что все виды живых организмов эволюционируют во времени и происходят от общих предков. Ему также принадлежит одно из первых обобщающих исследований о происхождении человека. Основоположник теории эволюции.**

Вопрос 24

Этот русский врач-хирург вошел в историю медицины как основоположник русско-военно-полевой хирургии. Впервые применил наркоз на раненых в годы Крымской войны.

Ответ:

Николай Иванович Пирогов. Образ Пирогова- пример истинного патриота. В дни героической обороны Севастополя он говорил: «Я люблю Россию, люблю честь родины, а не чины; это врожденное, его из сердца не вырвешь и не переделаешь». Увековечен в Мавзолее в украинском городе Виннице.

**Вопрос 25**

**Выдающийся русский ученый и изобретатель, основоположник космонавтики и ракетостроения, его называют «отцом русской космонавтики».**

**Ответ:**

**Константин Эдуардович Циолковский. Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство, к другим планетам Солнечной системы.**

Вопрос 26

Советский ученый, основоположник практической космонавтики.

Стоял у истоков создания ракетно-космической техники. Одна из крупнейших фигур XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.

Ответ:

Сергей Павлович Королев. 4 октября 1957 года сконструированная им ракета вывела на орбиту первый искусственный спутник Земли. С этого дня и началась эра практической космонавтики. А 12 апреля 1961 года Королев вместе со своим коллективом осуществил успешный запуск космического корабля «Восток-1» с космонавтом Юрием Гагариным на борту. С этого полета началась эра пилотируемой космонавтики.

**Вопрос 27**

**Советский физик, «отец» советской атомной бомбы. Один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях.**

**Ответ:**

**Курчатов Игорь Васильевич Под его руководством был произведен взрыв первой советской атомной бомбы, разработана первая в мире водородная бомба и термоядерная бомба. Руководил разработкой и строительством первой в мире атомной электростанции. Академия наук СССР за выдающиеся работы в области ядерной физики учредила медаль им. Курчатова**

Вопрос 28

Английский физик. Известен как «отец» ядерной физики. Лауреат Нобелевской премии по химии 1908 года.

Ответ:

Эрнест Резерфорд. Его исследования посвящены радиоактивности, атомной и ядерной физике. Своими фундаментальными открытиями в этих областях Резерфорд заложил основы современного учения о радиоактивности и теории строения атома.

**Вопрос 29**

**Эти французские физики изучали вопросы радиоактивности различных элементов и в 1898 году открыли новые элементы- полоний и радий.**

**Ответ:**

**Мария Склодовская-Кюри и Пьер Кюри, изучавшие явление радиоактивности, открыли новые элементы- полоний и радий.**

Вопрос 28

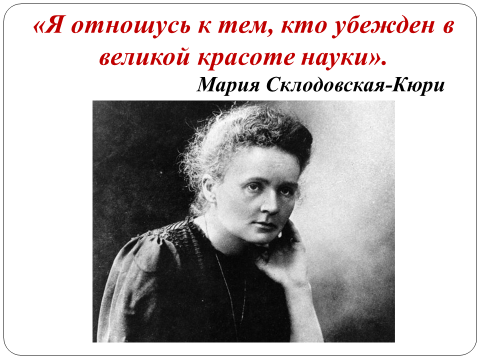
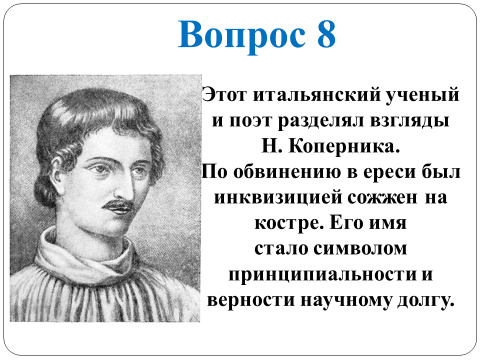
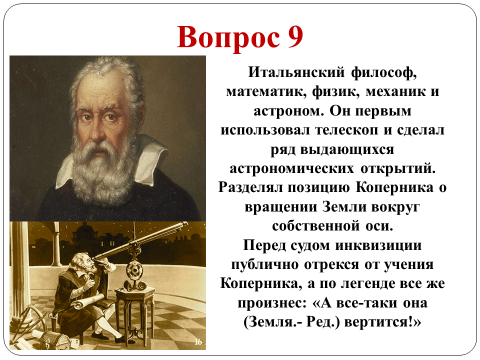
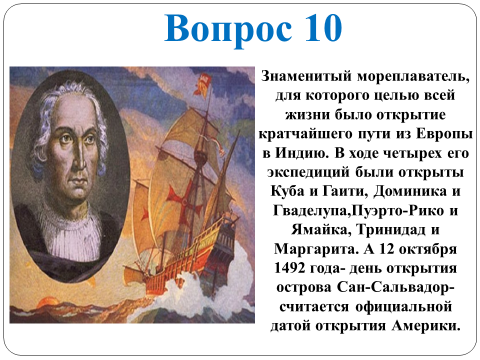
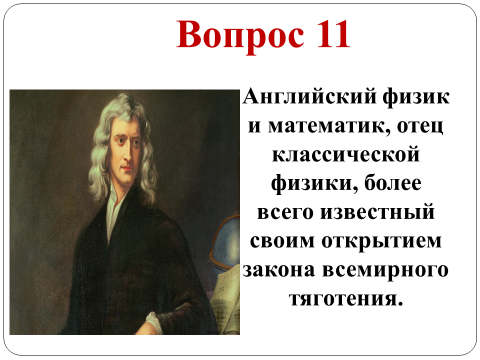
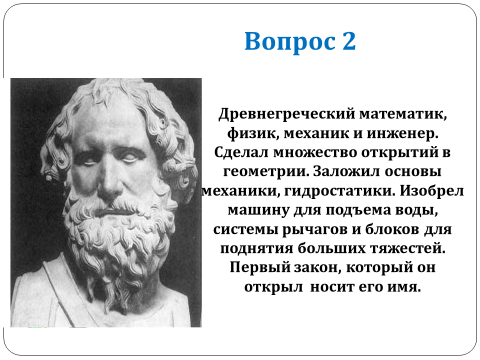
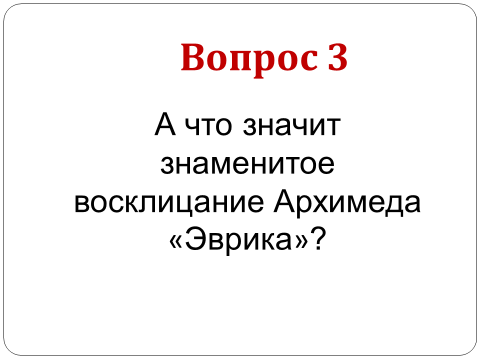
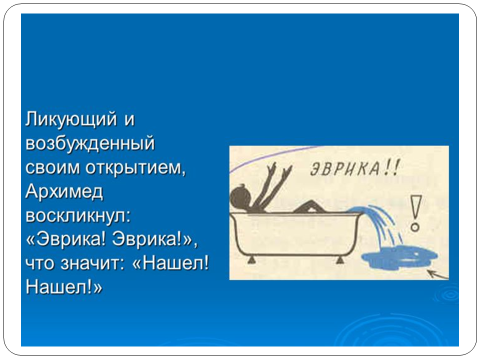
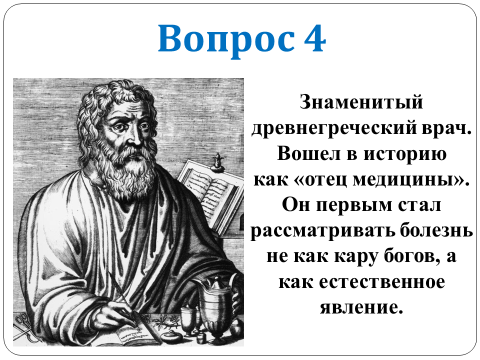
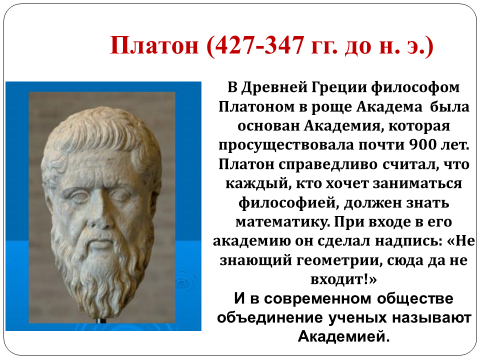
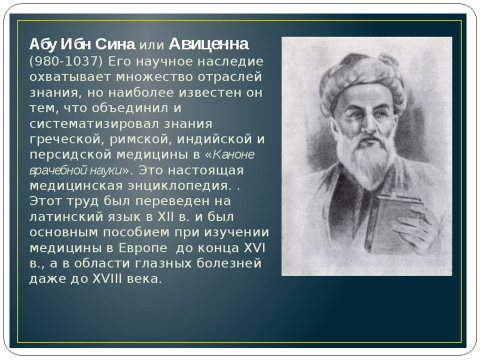
Как называется ежегодная международная премия, которую получают ученые, добившиеся выдающихся результатов?

Ответ:

Самая высокая ежегодная международная премия- Нобелевская.

Названа так в честь ее учредителя, шведского химика, инженера, изобретателя и промышленника- Альфреда Нобеля, который завещал своё огромное состояние на учреждение премий, присуждаемых за наиболее важные достижения в физике, химии, медицине, литературе и за вклад в укрепление мира.



****