**Великие естествоиспытатели.**

Цель:

Форма: агитбригада.

Действующие лица:

Ведущие – 4 чел.

Первобытный человек

Аристотель

Алхимик

Галилео Галилей

Исаак Ньютон

М.Ю. Ломоносов

Д.И. Менделеев

Презентация «Великие естествоиспытатели»

Ход мероприятия

**Ведущий 1**: Познать природу стремился человек

 А тайн полно, хоть за окном и 21 век

**Ведущий 2**: Все загадки разгадать мы, конечно, сможем

 Любопытство с юных лет человека гложет

**Ведущий 3**: А кто же стоял там в начале пути

 Ответ мы, конечно, сможем найти.

**Ведущий 4**: Естествоиспытатели – природы познаватели

 О них агитбригада начнет сейчас рассказ.

**Ведущий 1**: Включай машину времени, и мы в одно мгновение

 Перелетим все вместе на сотни лет назад.

* Звучит сигнал работы машины времени.
* Выбегает первобытный человек в шкуре с дубиной, на ногах чуни меховые.

**Ведущие**: Трудно было человеку…

**Ведущий 2**: Ребята! Перелет!!! Давай немного назад!

* Звучит сигнал и появляется слайд с изображением Древней Греции.

**Ведущий 3**: Древние греки без дел не сидела

 Законы природы познать захотели.

* Выходит Аристотель (сандалии, покрывало)

**Аристотель**: Я, Аристотель, оставил свой след

 Иногда заблуждался, давая ответ.

**Ведущий 4**: Древнегреческий философ, великий логик и систематизатор, воспитатель юного

 Александра Македонского, основатель школы в Афинах, названной Ликеем (в

 латинском варианте – лицеем)

**Аристотель**: Я считал мир верным и неизменным, живущим по физическим законам. В основе

 природы лежат 5 элементов: тяжелые – вода и земля, легкие – воздух и огонь, а за

 границей подлунной сферы пятый элемент – эфир.

 Я считал, что Земля неподвижна и находится в центре вселенной, а вокруг нее

 вращается сфера Луны, сферы планет и солнца

**Ведущий 1**: Его взгляды были непоколебимы в науке полторы тысячи лет.

**Ведущий 2**: Скорей! Неси машина времени нас в средние века! (звучит сигнал)

* Выходит алхимик с колбой.

**Ведущий 3**: Куда же мы попали?

**Ведущий 4**: Я догадалась! Это алхимик!!!

**Ведущий 1**: С надеждой в душе он следит за огнем,

 Великая страсть его мучит.

 Днем он и ночью мечтает о том,

 Как камень чудесный получит.

**Ведущий 2**: Болезни излечит, достигнет всего,

 Молодость снова вернется,

 Богатства и слава – все будет его,

 И счастье ему улыбнется.

**Ведущий 3**: И долгие годы идут за годами,

 Уж кудри блестят серебром,

 Но с тем же терпеньем, больными глазами

 Он так же следит за огнем.

**Алхимик**: Жизнь пролетела. И стар уж, и сед.

 Неужели напрасно я прожил свой век?

**Ведущий 4**: Нет! Не напрасно! Занимаясь созданием философского камня для получения золота

 и эликсира вечной молодости, алхимики заложили фундамент практической химии.

**Ведущий 1**: Теперь пора в Италию! (сигнал).

**Ведущий 2**: Кто в телескоп устремляет свой взор

 Пред кем вдруг развергся звездный простор?

* Галилей сидит и смотрит в телескоп. Белый воротник.
* Слайд с портретом Галилея

**Ведущий 3**: Галилео Галилей – выдающийся итальянский физик и астроном, родился в Пизе,

 учился в школе, потом в монастыре, изучал медицину в университете, увлекся

 механикой и математикой.

 - изобрел весы для определения состава металлических сплавов

 - исследовал роль центра тяжести в движении

**Ведущий 4**: С 1589 г преподавал математику и одновременно:

 - открыл закон инерции

 - изучил законы свободного падения тел

 - движение по наклонной плоскости

 - движение тела, брошенного под углом к горизонту

 - установил закон, по которому происходит движение маятника.

**Галилей**:В 1609 г я изобрел телескоп, построил и направил на звездное небо и… О, чудо!

 Вселенная приоткрыла свои загадки! Я увидел горы на Луне, обнаружил спутники у

 Юпитера, пятна на Солнце, по их движению я понял, что Солнце вращается вокруг

 своей оси! Я был сторонником учения Николая Коперника о гелиоцентрической

 системе мира. Я опубликовал книгу «Диалоги о двух главнейших системах мира».

**Ведущий 1**: Но церковь запретила книгу, а Галилея привлекла к суду и заставила публично

 отречься от своих взглядов, и в течение 9 лет он считался узником инквизиции. В

 1637 г он ослеп, но продолжал работать. Умирая на руках своих учеников, он

 произнес: «А все-таки она вертится!».

**Ведущий 2**: А теперь в Англию! (сигнал машины).

* Сценка:

Катрин: Боже мой! Джейн! Надо срочно бежать за доктором!

Джейн: Что случилось? Кто умирает?

Катрин: Наш хозяин, он сошел с ума. Он сидит под яблоней. И вдруг ему на голову падает

 Яблоко. Другой бы его съел, а он! Стал его гладить и разговаривать. Вот он…

* Выходит Ньютон с яблоком.

**Ньютон**: Почему ты упало именно в тот момент, когда моя голова оказалась под тобой? Разве

 моя голова притянула тебя? Это, наверное, сделала наша Земля. Или все тела,

 окружающие нас, притягиваются друг к другу? Надо над этим подумать.

* Появляется слайд с портретом Ньютона.

**Ведущий 3**: Исаак Ньютон – выдающийся английский физик и математик, основатель

 классической механики. Родился в семье небогатого фермера. Учился в школе,

 закончил колледж Кембриджского университета, получил степень бакалавра, а

 потом степень магистра и возглавил физико-математическую кафедру

 Кембриджского университета, а с 1703 г – президент Лондонского королевского

 общества.

**Ведущий 4**: Наследие:

 - создал математические основы физики: дифференциальное и интегральное

 исчисление

 - установил три основных закона механики

 - закон всемирного тяготения

 - изобрел зеркальный телескоп

 - провел опыты по разложению света

 - вершина научных изысканий – труд «Математические начала натуральной

 философии»

 - все это легло в основу классической физики

**Ведущий 1**: А теперь пора в Россию (сигнал).

**Ведущий 2**: Санкт – Петербург 1750 г.

 Собрались мужи ученые,

 Занимали кресла точеные.

 Рукава белели манжетами,

 А на шеях цепочки с лорнетами.

**Ведущий 3**: Парики обсыпаны пудрою.

 Говорили все речи премудрые.

 Обсуждали вопрос горения,

 Почерненье веществ, побурения.

 Произнес один:

**Ведущий 4**: В полной мере я

 Соглашусь, что огонь – материя.

 Теплород – флогистон по-научному.-

**Ведущий 1**: Рады слову все благозвучному

**Ведущий 4**: Флогистон объясняет горение.-

**Ведущий 1**: Все кивнули в знак одобрения

 Вдруг Ломоносов входит в зал,

 О фартук вытер руки:

**Ломоносов**: Я все проверил, доказал.

 Прошу, мужи науки!

**Ведущий 2**: Куда?- по залу сразу шум.

**Ломоносов**: В лабораторию прошу!

**Ведущий 3**: Зачем?

**Ломоносов**: Я ставлю опыт,-

**Ведущий 4**: А за спиною шепот:

 - Мужик! Невежа! Что за тон!

**Ломоносов**: Смотрите и не спорьте!

**Ведущий 1**: Но всем известно: флогистон…

**Ломоносов**: В запасной реторте

 Свинец я грею. Отчего

 Металла потемненье?

**Ведущий 2**: Забрался флогистон в него

 С теплом проник он сквозь стекло.

**Ломоносов**: Не в этом суть горенья.

 Часть воздуха вошла в металл,

 И оттого он черный

**Ведущий 3**: (Не знали слова кислород.

 Но видел далеко вперед

 Великий наш ученый)

**Ведущий 4**: Он был ученый и поэт.

 Он размышлял про тьму и свет.

 В чем сходство стужи и тепла?

 Что можно сделать из стекла?

 Как получить фарфор?

 И что творится в недрах гор?

**Ведущий 1**: Он краски изучил и цвет.

 Он создал университет.

 Своей рискуя головой.

 Был в красноречии силен.

**Ведущий 2**: Историк он, географ он.

 И как сказал о нем поэт:

 «Он сам был университет».

**Ведущий 3**: Теперь куда наш путь лежит?

**Ведущий 4**: К профессору, нашедшему природы алфавит. (сигнал, Менделеев сидит за столом)

**Ведущий 1**: Случилось в Петербурге это.

 Профессор университета писал

 Учебник для студентов.

 Задумался невольно он…

**Менделеев**: Как рассказать про элементы?

 Нельзя ли тут найти закон?

**Ведущий 2**: Но не гадал, а верил он.

**Менделеев**: Тут должен быть закон!

**Ведущий 2**: Упрямо он искал решенье.

 Он элементы ставит в строй,

 Но все ж таблица не выходит.

 Тогда усталостью сражен,

 Лег на диван и видит сон…

**Ведущий 3**: То кружились, то мелькали,

 То водили хоровод.

 Алюминий, натрий, калий,

 Фтор, бериллий, водород.

**Ведущий 4**: Перепутались все свойства,

 Недалёко до беды.

 Стали строиться в ряды.

**Ведущий 1**: Натрий, магний, алюминий,

 Кремний, фосфор, сера, хлор –

 По порядку, по закону

 Элементы встали в ряд,

 И выходит, что в колонне

 Все похожие стоят.

**Менделеев**: А рядов-то восемь кряду:

 Металлы под металлами,

 Едкие под едкими,

 Ковкие под ковкими

 Идут своими клетками.

 По порядку все стоит –

 Вот природы алфавит!

**Ведущий 2**: Дмитрий Иванович Менделеев родился в Тобольске, там учился в школе. Окончил

 Петербургский институт с золотой медалью. Занялся научной деятельностью,

 сочетая ее с преподаванием химии.

**Ведущий 3**: Удивляет разнообразие интересов, плодовитость трудов в разных областях науки,

 техники и культуры: стекловарение, горное дело, агрономия, педагогика,

 искусствоведение. Огромен вклад в физику.

**Ведущий 4**: Был избран членом 70 академий и научных обществ разных стран мира.

 Синтезированный американскими учеными 101-й элемент назван менделевием. Так

 увековечили память российского гения.

ФИНАЛ

**Ведущий 1**: Мир сложен, он полон событий, сомнений

 И тайн бесконечных, и смелых загадок

 Как чудо природы, является гений

 И в хаосе этом наводит порядок!