**Квест-игра ко дню Космонавтики**

**“Путешествие на Луну”**

**Цель:** формирование познавательного интереса к космонавтике, актуализация знаний о космосе

**Задачи:**

1. **Обучащие:**

* Закрепление и обобщение ранее полученных знаний о космонавтике
* Получение новых знаний, представлений о космосе, его освоении, Солнечной системе
* Расширение кругозора

1. **Развивающие:**

* Развивать способность работы в команде
* Развивать инициативу, самостоятельность и ответственность
* Развивать сообразительность, воображение, память, мышление, логическое мышление

**Необходимое оборудование:**

* Флипчарт
* Кольца, имитирующие кратеры на Луне
* Мячи
* Стол
* Пластиковые стаканы, тарелки
* Уксус в качестве реагента
* Одноразовые перчатки
* Зонь
* Палка с магнитным наконечником

**Подготовительный этап:**

1. Заготовить таблички с названием станций
2. Заготовть макет ракеты
3. Заготовить части названия ракеты
4. Заготовить дидактический материал для станции “Кодовые слова”
5. Заготовить планеты и макет Солнечной системы
6. Заготовить метеоритные пятна

**Ход квест-игры:**

**Атриум**

Рождался день двенадцатый апреля,

В спокойной, предрассветной тишине

Ждал Байконур, ракету ввысь нацеля,

Застывши, ждали звезды ввышине…

Курилась дымка призрачно и зыбко,

Стелилась в небе зоревая шаль.

И он сказал: «Поехали!» - с улыбкой,

Светящейся стрелой умчался в даль.

12 апреля в нашей стране отмечается праздник – День космонавтики. Дата эта выбрана не случайно. Для нас сегодня стало обыденным, что стартуют с Земли космические корабли, происходят стыковки космических аппаратов. Месяцами на космических станциях живут и трудятся космонавты, выходя в открытый космос, уходят к другим планетам автоматические станции. Вы можете сказать «что тут особенного»? Но ведь совсем недавно о космических полетах говорили, как о фантастике. 12 апреля 1961 года началась новая эра – эра освоения космоса, когда наш с вами соотечественник, Юрий Алексеевич Гагарин, совершил первый в мире пилотируемый полет в космос. И сегодня, чуть-чуть после дня космонавтики, вам предстоит поучаствовать в квест-игре «Космическое путешествие!»

Для этого на время проведения квест-викторины вы перестаете быть просто ребятами, пришедшими в центр социальной реабилитации и становитесь членами космического экипажа настоящей ракеты. У каждого космического экипажа должен, конечно же, быть бесстрашный, ловкий, сообразительный и быстро принимающий решения капитан.

У вас есть совсем немного времени, чтобы выбрать капитана.

Итак, капитан выбран. Капитан получает отличительный знак.

Теперь необходимо выбрать название вашей ракеты. В этой важной миссии должен обязательно поучаствовать каждый член космического экипажа. Заодно и проверим, насколько ваша команда умеет слаженно работать. У каждого из вас только один слог из названия вашей ракеты. Собрав их воедино и выстроив в правильном порядке, вы получите название космического аппарата, на котором вам сегодня предстоит совершить полет.

Итак, ракета под названием «Исследователи космоса» готова к старту. Осталось экипажу занять свои места.

Экипаж свои места занял и ракета отправляется в космическую экспедицию с очень важной миссией. Задача вашего экипажа собрать пробы грунта из кратеров на Луне для того, чтобы работающие на земле ученые-геологи понимали, есть ли смысл в добыче чего-либо в том или ином кратере на Луне. Миссия очень ответственная, но прежде чем вы доберетесь до кратеров Луны, вам предстоит выполнить ряд особых заданий для того, чтобы получить весь необходимый для конечной цели инвентарь.

Готовы?

Тогда, как сказал первый космонавт Юрий Алексеевич Гагарин, поехали!

**Задание 1.**

Мы отправляемся на первую в нашем космическом путешествие космическую станцию под названием «Орбитальная». Во главе с капитаном корабля – полетели. **(128 кабинет)**

Я рада вас приветствовать на космической станции **«Орбитальная».**

Я вскрываю конверт с заданием.

Внимание! Перед вами на столе лежат изображения планет Солнечной системы. Ваша задача соотнести названия планет с их изображениями и расположить эти планеты в правильном порядке в зависимости от их удаленности от чего?... конечно же, Солнца.

Для того, чтобы вам было легче вспомнить, в каком именно порядке располагаются планеты, для вас есть подсказка-считалочка.

Мишка

Вышел

За

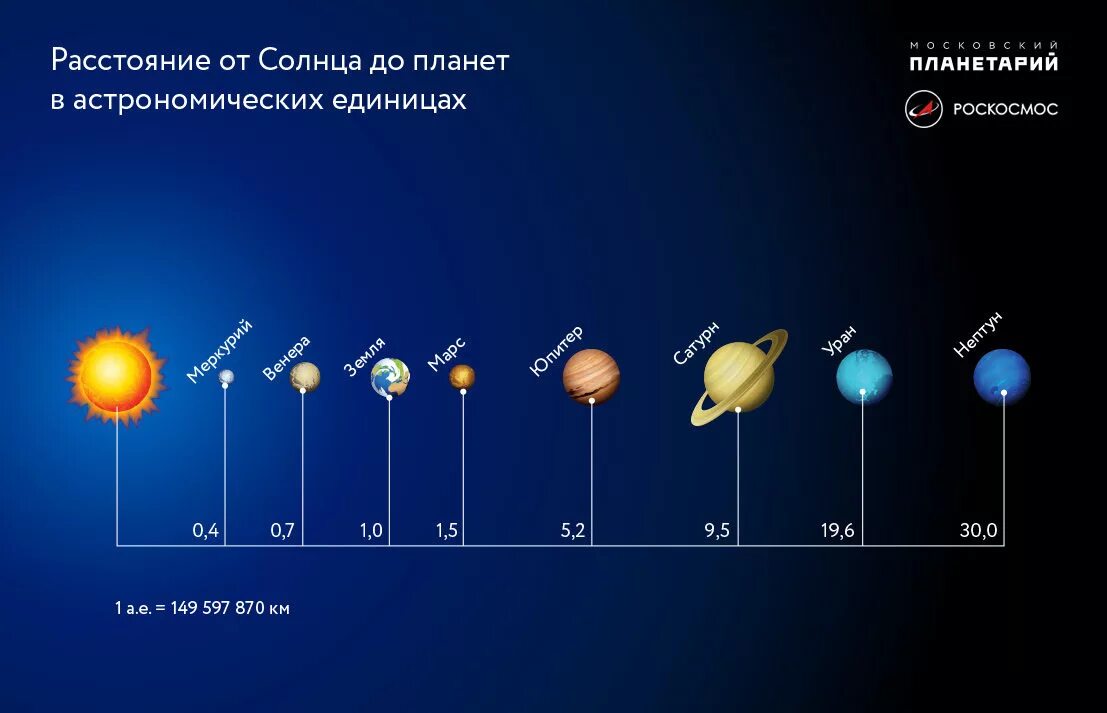
Малиной

Юра

Смог

Удрать

Низиной



Молодцы, вы отлично справились с этим заданием, и получаете первый необходимый для проведения эксперимента о пригодности грунта на Луне инвентарь ***(пластиковые стаканчики)***

Отправляемся дальше!

**Станция «Метеоритный дождь» (около 156 каб)**

Я приветствую вас на самой опасной станции вашего сегодняшнего путешествия, на станции **«Метеоритный дождь»**

Открываем конверт с заданием.

Внимание! Профессия космонавта очень опасна и требует специальной физической подготовки. Мы уверены в том, что каждый из вас перед полетом в космос усиленно тренировался, посещая занятия в спортивном и тренажерном залах, а некоторые из вас даже проходили спецподготовку в бассейне. Мы же ничего не перепутали? Это очень важно, так как во время космического полета экипаж может сталкиваться с различными непредвиденными обстоятельствами: одно из них – настоящий метеоритный дождь. **Метеоритный дождь может быть очень опасен для космических аппаратов**, так как мельчайшие частицы космической пыли, остатки комет и астероидов — способны нанести серьёзный ущерб, они могут повредить обшивку ракеты, а также серьезно повредить электронику.

Но вам нечего бояться – у вас опытный капитан, который совершенно точно сможет провести вашу ракету сквозь метеоритный дождь и члены экипажа останутся целыми и невредимыми.

***Огибая препятствия, под зонтом каждого члена экипажа перевести на безопасный участок.***

Молодцы! И с этим заданием вы великолепно справились! Получайте следующий необходимый атрибут ***(пластиковые тарелки и салфетки)***

Вас ждет следующая станция **«Кодовые слова». (133 каб)**

Вперед за капитаном к новой станции!

Я приветствую вас на космической станции **«Кодовые слова».**

Я открываю конверт, чтобы узнать следующее задание.

На эмблеме российских космонавтов есть особая фраза-девиз, которая помогает им в их непростой, но такой удивительной профессии. Ваша задача - используя таблицу как ключ к шифру, отгадать эту фразу-девиз. Шифр указан под таблицей!

****

**23 6 16 6 8 18 6 16 13 9 9 10 8 3 6 8 5 1 12**

**Через тернии к звездам**

Девиз космонавтов «Через тернии к звёздам» выбран не случайно: он отражает **трудности и сложности, которые встречались на пути первопроходцев космоса**

**Молодцы! И с этим заданием вы справились великолепно! Получайте еще один необходимый для эксперимента атрибут *(перчатки и реагент)***

**А мы двигаемся дальше!**

**Капитан и его экипаж, вперед к следующей, завершающей станции вашего сегодняшнего путешествия «Луна» (атриум)**

**Станция «Луна»**

**Я приветствую вас на станции «Луна». Ваше путешествие было увлекательным, вы собрали весь необходимый для проведения опыта инвентарь. Осталось лишь добыть пробы грунта из кратеров на Луне и по возвращении домой доложить ученым о результатах эксперимента.**

**Как же это сделать?**

**Не забывайте, что вы выходите в открытый космос. На Луне нет кислорода, поэтому, чтобы свободно дышать, вам необходимо надеть скафандры.**

**Перед вами три кратера Луны.**

**Море дождей**

**Море спокойствия**

**Море изобилия**

Не удивляйтесь, но некоторые кратеры на Луне действительно называются морями. Кратеры на Луне носят название морей, **потому что в начале XVII века немецкий астроном Иоганн Кеплер считал, что тёмные пятна на Луне — это обширные водоёмы, и называл их морями**.

Итак, что вам нужно сделать, чтобы добыть пробы грунта. Вам необходимо разбиться на три группы. Каждая группа космических исследователей должна забросить три мяча в кратер, чтобы получить из него пробу грунта. Поехали.

Итак, пробы получены, и мы перемещаемся в лабораторию, где уже есть весь необходимый инвентарь для проведения завершающего опыта. Тот грунт, который выдаст реакцию, окрашивание в красный цвет пригоден для дальнейшего использования.

Итак, грунт из кратера на Луне «Море изобилия» пригоден для проведения дальнейших опытов.

Вы сегодня выполнили очень важную миссию и теперь готовы к возвращению на Землю.

Капитан, по возвращению домой, доложите ждущим вас ученым-геологам, что для дальнейшей разработки пригоден грунт из кратера «Море изобилия». Счастливого вам полета.