КВЕСТ – ИГРА «КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ»

*В:* С давних времен неизвестный мир космоса притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и неизвестностью.

*В:* Каждый из вас, наверное, не раз, всматривался в звездное небо, спрашивал «А что там, за звездами?»

*В:* Ребята, а какой главный Всемирный праздник мы отмечаем в апреле? (День космонавтики)

*В:* Какого числа? 12 апреля 1961 года впервые в мире на космическом корабле «Восток» совершил полет первый космонавт планеты.

*В:* Кто первый отправился в космос? (Ю.А.Гагарин)

*В:* Сегодня мы с вами отправимся в межпространственное путешествие по просторам Вселенной. Наше путешествие будет не простым, но, я думаю, вы все справитесь.

*В:* Мы будем путешествовать по станциям – Планетам.

*В:* Для начала нам нужно разделиться на команды.

*В:* Каждый из вас подходит к столу и берет свою ракету (Восток-1, Восток-6).

*В:* Экипажи у нас есть, теперь нужно выбрать капитана, взять свою ракету, подписать ее название и отправиться в путешествие.

*В:* Чтобы настроиться на путешествие, проведем разминку. Каждой команде сейчас будут заданы вопросы.

*ВОПРОСЫ:*

1. Что такое астрономия (наука о небесных телах)
2. Что такое Галактика (скопление звезд)
3. Что такое метеорит (обломок кометы)
4. Самая большая планета солнечной системы (Юпитер)
5. Что такое телескоп (прибор для наблюдения за звездами)
6. Место в Солнечной системе, куда ступала нога человека (Луна)
7. Летательный аппарат для полета в космос (ракета)
8. Кто изобрел первый телескоп (Галилей)
9. Что такое комета (небесное тело с хвостом)
10. Какой ученый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца (Коперник)
11. Ученый нашей страны, основоположник космонавтики (Циолковский)
12. В какое время года Земля ближе к Солнцу (зимой)
13. Как называется космическая «дорога» кораблей, спутников, планет (орбита)
14. Как называется галактика, в которой мы живем (Млечный путь)

*В:* Ну вот, команды готовы, даю старт нашему космическому путешествию и говорим «Поехали».

*В:* Первая станция «СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА». В Солнечную систему входит Солнце и 8 планет, а также спутник Земли – Луна. Но вот беда: у бортового компьютера пропали все координаты планет.

*В:* *Задание:* в зале найти карточки с изображением планет Солнечной системы. Затем сообща разложить все планеты в порядке удаления от Солнца. (СОЛНЦЕ – Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун)

*В:* Ну вот, мы получили маршрут, по которому вы должны облететь все планеты Солнечной системы.

*В:* Вторая станция «МЕРКУРИЙ». Справка: Признаки планеты: Планета, ближайшая к Солнцу. Она очень маленькая и делает оборот вокруг Солнца быстрее всех. Здесь очень жарко днем и нереально холодно с наступление ночи. Температура днем от +427 градусов, ночью до -183 градусов. А если бы здесь была жизнь, то ее жители могли наблюдать рассвет и закат Солнца до 4 раз в сутки.

*В:* *Задание:* (обруч – планета, комочки – метеориты, ракетка). Из центра управления полетами поступило сообщение: «Ожидается метеоритный дождь». Метеориты могут повредить нашу планету. Нужно их сбить.

(Капитан защищает планету, отбивая комочки. Участники другой команды по очереди стараются попасть в обруч – планету).

*В:* Третья станция «ВЕНЕРА». Справка: Признаки планеты: Самая яркая планета в Солнечной системе. На планете крайне высокая облачность. На 95% она состоит из углекислого газа. Планета представляет собой раскаленную каменную пустыню. Все планеты вращаются в одну сторону, а она двигается ровно в противоположном направлении.

*В:* *Задание:* В космосе все тела не имеют веса, т.е. находятся в невесомости. Вам нужно взять ракетку, воздушный шарик и, на ракетке донести его до планеты и обратно.

*В:* Четвертая станция «МАРС». Справка: Признаки планеты: Говорят, что планета красная. Это потому, что ее поверхность красного оттенка. На планете огромные горы, самые большие среди всех планет. И, огромные глубокие каньоны, которых также нет больше ни на одной другой планете. Исследуется искусственными спутниками и марсоходами.

*В:* Говорят, на Марсе живут марсиане. *Задание:* Из фольги сделать «марсианина» (командам выдается по рулону фольги). У кого лучше!

*В:* Пятая станция «ЮПИТЕР». Справка: Признаки планеты: Наибольшая планета из всех гигантов. Планета – рекордсмен по спутникам. Планета сплошь состоит из газа, твердая поверхность отсутствует. Она, как магнит для находящихся рядом космических объектов, Юпитер действует как «космический пылесос». Он поглощает и притягивает к себе не только кометы и астероиды, но и весь космический мусор.

*В:* В состоянии невесомости очень плохо кушать. *Задание:* Один человек держит на веревочке конфету, а капитан должен поймать ее ртом, руки за спиной).

*В:* Шестая станция «САТУРН». Справка: Признаки планеты: Интересная особенность планеты – его кольца. Кольца эти представляют собой облака, состоящие из движущихся в одном направлении камней, льда, пыли. Эта планета также состоит из газа – водорода и гелия. Она имеет 62 спутника. Год длится 29 земных лет.

*В:* *Задание:* «Звездный атлас». Очень давно наблюдатели неба – астрономы объединили наиболее яркие и заметные группы звезд в созвездия и дали им различные наименования. Команде дается рисунок созвездия и звезды. Ваша задача расставить звездочки по рисунку, чтобы получилось созвездие. Назовите ваше созвездие.

*В:* Седьмая станция «УРАН». Справка: Признаки планеты: Планета имеет своеобразные кольца, которые видны в какие-то определенные моменты. Относится к планетам – гигантам. Самая холодная из всех планет. Температура на ней около -220 градусов. Планета движется, лежа как бы на боку.

*В:* *Задание:* Перед вами звездный атлас. Найти как можно больше созвездий за 1 минуту.

*Ответы: Стрелец, Андромеда, Пегас, Близнецы, Орел, Рак, Персей, Телец, Геркулес, Водолей, Козерог, Лира, Дева, Кит, Лебедь, Скорпион.*

*В:* Восьмая станция «НЕПТУН». Справка: Признаки планеты: Очень красивая планета голубого цвета. На ней дуют самые сильные ветра. Скорость ветра может превышать 2000 километров в час! Планета покрыта льдом.

*В:* *Задание:* Перед вами «ракета» на ниточке. По очереди дуем на «ракету». Чья быстрее долетит.

*В:* Итак, вы облетели все планеты нашей Солнечной системы. Пора домой. *Задание:* Собрать цитату. (Каждой команде выдаются слова, из которых нужно собрать цитату).

*Ответ: Космонавтика имеет безграничное будущее, и ее перспективы беспредельны, как сама Вселенная»*

ИТОГИ, НАГРАЖДЕНИЯ.

*«Космические вопросы» болельщикам:*

1. Как называется наша планета? *(Земля)*
2. Какую форму она имеет? *(форму шара)*
3. Как называется спутник Земли? *(Луна)*
4. Сколько планет в Солнечной системе? *(8)*
5. Солнце – планета или звезда? *(звезда)*
6. Какая планета самая большая? *(Юпитер)*
7. Самая маленькая? *(Меркурий)*
8. Как называется профессия тех, кто летает в космос? *(космонавт)*
9. Кто был первым космонавтом? *(Гагарин)*
10. Назовите первую женщину, полетевшую в космос? *(Валентина Терешкова)*
11. У какой из планет есть кольца? *(у Сатурна)*
12. Как называется одежда космонавта? *(скафандр)*
13. Как называется состояние, при котором человек и окружающие его предметы теряют вес? *(невесомость)*
14. Как называется оптический прибор для исследования и изучения космических тел? *(телескоп)*
15. Девушка – космонавт-испытатель из Новосибирска, 12 марта 2023 года вернувшаяся из космоса *(Анна Кикина. Ей 38 лет. Она шестая женщина – космонавт. В космической экспедиции находилась 157 дней).*

Звездный атлас

А С Т Р Е Л Е Ц Б Г

Н Д Р О М Н З И Л Е

Р О К С Е Е Л Е Ц Г

П И О А Д Ц Е Т С А

В К Н Б Е Ы О Р Е Л

О О Л Е Д Г Е Р К У

Д М С Г Ь К И С Е Л

О П А О Е В Т Р С Р

Л Е Й Р Д А К А Е Е

К О З Е Л И Р А Й Р