

## Путешествие по планетам.

Цель:

1. Систематизировать и расширить представления детей о космосе.
2. Закрепить знания о планетах Солнечной системы.
3. Закрепить умения работать в команде.

**Материал:** карточки, звёздочки (баллы), воздушные шары (планеты), ватман с нарисованным кроссвордом и ручка, музыкальные вставки.

Участвуют: команда мальчиков и команда девочек.

- Ребята, а кто из вас знает, что такое «космос»?

Космосом называется всё то, что находится за пределами атмосферы Земли. Это планеты, звёзды, кометы, метеоры и многое другое. В своих исследованиях космоса учёные нашего времени используют уникальное оборудование. Например, ракеты доставляют космонавтов на космические станции, где они живут и проводят важные научные эксперименты.

- Ребята, сегодня мы с вами отправляемся в космический тур.

- - Ну а как же мы с вами полетим, если у нас нет ракет?

- Как нет? Так мы их соберём!

Задание . СОБРАТЬ РАКЕТУ

Командам выдаются разрезанные ракеты. Задача – собрать ракету.

-- Ребята, а какие вы можете назвать планеты?

--- Так как ракеты наши готовы, нам нужен капитан. Выбираем капитанов своих ракет.

В добрый путь, ребята!

Остановка 1.

Первая планета \_Меркурий. Меркурий – вся его поверхность изрыта огромными вмятинами – кратерами.

---Ребята, посмотрите, нам оставили письма на этой планете! Только я ничего не понимаю, а вы?

- Я – нет.

--И я ничего не понимаю!

---Может быть нам ребята помогут?

Задание . РАСШИФРОВАТЬ ПИСЬМО.

Командам выдаются два письма в конвертах. На листе напечатан шифр и само зашифрованное письмо.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

а б в г д е ж з и к л м н о п

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

15 14 12 14 4 9 18 6! 19 13 1 17 10 1 18 1 17 18 16 14 20 1! 1 17 18 6 16 14 9 5 19 15 1 11 13 1 15 11

1 13 6 18 19 3 6 13 6 16 1!

ПОМОГИТЕ! У НАС КАТАСТРОФА! АСТЕРОИД УПАЛ НА ПЛАНЕТУ ВЕНЕРА!

Остановка 2.

-Ну, что ж , отправляемся на планету Венера.

Задание. Конкурс «Надуй шары».

От двух команд выходят по пять мальчиков и по пять девочек. Они работают парами. По сигналу мальчик надувает шар, девочка его завязывает. Затем необходимо связать все нитки от шаров. Та команда, которая быстрее справилась с заданием, поднимает связку шаров над головой.

Остановка 3.

Марс – на этой планете находится самый большой вулкан в солнечной системе под названием Олимп. Кора планеты состоит из железа.

Задание. Кроссворд.

Вопросы кроссворда:

- 1) Ключевое слово – ВСЕЛЕННАЯ.
- 2) Представляет собой каменную или металлическую глыбу, движущуюся вокруг Солнца.
- 3) Планета, на которой мы живём.
- 4) Самая мелкая и наиболее удалённая от Солнца планета.
- 5) Крупное космическое тело, полностью сгорающее в атмосфере Земли и оставляющее в небе яркую полосу. Иногда мы называем его «падающей звездой».
- 6) Очень горячая планета с вредной атмосферой, кислотными облаками и дождями, которые могут причинить ожог коже.
- 7) Нам кажется, что она светится, а она лишь отражает солнечный свет.
- 8) Кольца этой планеты состоят из миллионов обломков горных пород и льда.
- 9) И животное, которое живёт в лесу, и созвездие.

---Какие вы молодцы! Быстро справились с заданием! Продолжаем путь!

Остановка 4.

Юпитер – самая крупная планета Солнечной системы. В основном она состоит из газа.

Единственная его твёрдая часть – каменное ядро.

Конкурс капитанов.

1. Сколько времени длился первый космический полет? (108 минут.)
2. Назовите выдающегося конструктора ракет, с именем которого связаны первые наши победы в освоении космоса? (Академик С.П.Королев.)
3. Кто из ученых нашей страны является основоположником космонавтики? (К.Э.Циолковский.)
4. 2009 г. провозглашен Годом Астрономии, т.к. именно в этот год будет отмечаться 400-летие открытий Г. Галилея. Какой прибор он изобрел? (Телескоп.)
6. Как различить по внешнему виду серп растущей Луны от убывающей? (В виде буквы С – старая, убывающая.)
7. Какая планета известна под именем утренней или вечерней звезды? (Венера.)
8. Можно ли отличить планету от звезды невооруженным взглядом? (Звезды мерцают, а планеты светят ровным светом)
13. Кто побывал в космосе до человека и как звали первых посланцев? (Собаки: Лайка, Белка, Стрелка, Пчелка, Мушка, Звездочка, Чернушка, Уголек, Ветерок – 9.)
14. С какого космодрома, расположенного в нашей области, взлетают ракеты? (Мирный, Плесецк.)
15. Кто из космонавтов первым вышел в открытый космос и смог отдалиться от корабля на 5 метров? (Алексей Леонов 18 марта 1965г.)
16. Открытое пребывание на Луне длилось 62 минуты 16 секунд. Как звали первого астронавта, прилетевшего на Луну 20–21 июля 1969 года? (Нил Армстронг.)
17. Кто из женщин-космонавтов в 1963 году впервые побывала в космосе? (Валентина Терешкова.)

19. Могут ли космонавту пригодиться гантели для занятий физическими упражнениями? (Нет, т.к. они теряют вес.)

20. Когда космонавт ложится спать, он привязывает свой спальный мешок и закрывает свое лицо сеткой. Почему? (Невесомость. Чтобы не вдохнуть частицы, которые могут случайно оказаться в отсеке.)

21. Как называется одежда, которая необходима для выхода в космос? (Скафандр.)

Вопросы зрителям:

1. Назовите планеты Солнечной системы. (Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.)
2. Что такое Зодиак? (Зодиаком называют 12 созвездий, через которые проходит Солнце, совершая свой видимый годичный путь.)

1) Из чего состоят кометы? (лёд и камни)

2) Назовите единственную неисследованную зондами планету в Солнечной системе? (Плутон)

3) Из чего состоит кора Марса? (железо)

4) В каком году человек впервые полетел в космос? (1961)

6) Назовите первого космонавта? (Ю.Гагарин)

7) Из чего состоят кольца Сатурна? (камень и лёд)

10. 1. Как одним словом можно назвать газовую оболочку, окружающую какое-нибудь небесное тело? Например: газовая оболочка Земли, смесь в основном кислорода и азота (атмосфера).

2. Главный космодром, с которого стартовали первые космические корабли (Байконур).

3. Одна из 9 планет Солнечной системы. В древней мифологии мать Амура, богиня любовной страсти (Венера)

5. Кто сказал слова: "Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и преумножать эту красоту, а не разрушать ее". (Ю. А. Гагарин)

8. Когда был запущен первый искусственный спутник Земли? (4 октября 1957 года)

9. Ф.И.О. главного конструктора первых советских космических ракет (Сергей Павлович Королев).

10. Место, где готовят к полету в космос и откуда запускают космические ракеты и аппараты (космодром).

11. Как одним словом можно назвать человека, которого отбирают врачи, он должен быть широко образованным, несколько лет он проходит радиотехническую подготовку, различного рода испытания и тренировки (космонавт).

14. Спутник Земли, обращенный к ней одной и той же стороной (Луна).

15. Одна из планет Солнечной системы, похожая на Луну, на ней свирепствуют пыльные бури страшной силы, в мифологии – является богом войны (Марс).

16. Это ближайшая к Солнцу планета, температура поверхности на теневой стороне – 185 градусов, на солнечной +510 градусов, в мифологии – бог торговли (Меркурий).

17. Единственная планета с сильным собственным радиоизлучением, в мифологии – бог дневного света, грозы (Юпитер).

18. Назовите планеты Солнечной системы.

Остановка 5.

Сатурн – кольца Сатурна состоят из миллионов облаков горных пород и льда, обращающихся вокруг этой планеты.

Задание. Перевертыши.

ТОМКСОВАН - космонавт  
ЗЗЫЁДВ - звезды  
АНАТПЕЛ - планета  
СОСОМК - космос  
АТЕРАК - ракета  
РОТЕСАИД - астероид  
ДОЛЁТЗВЕЗ - звездолёт  
ИДОНАМУГ - гуманоид

Остановка 6.

Уран – у этой планеты обнаружено наибольшее количество спутников.

- 1) чтобы глаз вооружить  
и со звёздами дружить  
Млечный путь увидеть чтоб  
Нужен мощный ... (телескоп)
- 2) Телескопом сотни лет  
Изучают жизнь планет  
Нам расскажет обо всём  
Умный дядя... (астроном)
- 3) Астроном – он звездочёт  
Знает всё наперечёт  
Только лучше всех видна в небе полная ... (луна)
- 4) До луны не может птица  
Долететь и прилуниться  
Но зато умеет это  
Делать быстрая ... (ракета)
- 5) У ракеты есть водитель  
Невесомости любитель  
По-английски «астронавт»  
А по-русски ... (космонавт)
- 6) Космонавт сидит в ракете  
Проклиная всё на свете  
На орбите, как на зло  
Появилось ... (НЛО)
- 7) НЛО летит к соседу  
Из созвездья Андромеды  
В нём от скуки волком воет  
Злой зелёный ... (гуманоид)
- 8) Гуманоид с курса сбился  
В трёх планетах заблудился  
Если звёздной карты нету  
Не поможет скорость ... (света)
- 9) Всё комета облетела  
Всё на свете осмотрела  
Видит, в космосе нора  
Это чёрная ... (дыра)

Как только в космос я попал,

То он совсем исчез...

Что я в дороге потерял? ... (*Вес*)

Не будет в космосе проблем,

Ведь я надел специальный ... (*Шлем*)  
Первый полет он в космос возглавил.  
Кто этот парень? (*Юрий Гагарин*)  
Самая большая звезда за оконцем.  
Что это? Конечно же, ... (*Солнце*)  
Когда люди зажигают фонари,  
На небе появляется она,  
И ярче ламп земных горит,  
Что это? (*Луна*)  
На ней живут деревья,  
На ней широкие поля,  
На ней живем и ты, и я.  
Наш дом - ... (*Земля*)  
С хвостом из яркого света  
Несется по небу ... (*Комета*)  
Страхи все позабыты,  
Выходит корабль на ... (*Орбиту*)  
Космонавту повезло:  
Он увидел ... (*НЛО*)  
Увидел я странное в космосе тельце...  
Никак это я повстречался с ... (*Пришельцем*)

#### Остановка 7.

Нептун – окружён яркими голубыми облаками. На нём свирепствуют самые сильные бури во всей Солнечной системе.

*Из слова «космонавтика» собрать как можно больше других слов.*

*(Ток, космонавт, Ватикан, Костик, ватин, нитка, касатик, сок, коса, вата, коток, кино, воск, кит, кот, ток, том, мост, кимоно, комик и другие.)*

#### Остановка 8.

Плутон – самая мелкая и наиболее удалённая от Солнца планета. Это единственная не исследованная планета.

*Сценка для первой команды.*

*Участвуют: мальчик и девочка.*

*Д: Куда это ты собрался?*

*М: Человек впервые за много веков оторвался от Земли. Открылась новая космическая эра. Все – в космос! На Земле остаются одни дураки!*

*Д: Да ты соображаешь, что ты говоришь?*

*М: Вполне.*

*Д: Трепач, барон Мюнхгаузен.*

*М: Сама ты баронесса! Я с тобой вообще разговаривать не желаю. Что ты понимаешь в космических проблемах?! Темнота! Во все времена истории всякие мракобесы травили великих ученых и считали их сумасшедшими. Джардано Бруно, Коперник, Галилей...*

*Д: Фи!*

*М: Да, фи. Собаки и то летают в космос, а я не могу? Что ж я, по-вашему, хуже собак, что ли?*

*Д: Хуже? Собаки хоть ученые, а ты по математике и то кое-как на "3" вытянул!*

*М: Подумаешь математика. Ерунда. Я и без вашей математики до такого додумался, что вам и не снилось!*

*Я размышлял 4 дня*

Луна...Луна? Луна!  
В уме родилась у меня  
Теория одна  
Луна находится сейчас  
В космической дали  
Но ведь она оторвалась  
Когда-то от Земли...  
Вполне научен этот факт,  
Не я его открыл  
А раз она оторвалась,  
Была куском Земли,  
На том куске в тот час как раз  
И люди быть могли  
Логичен вывод мой вполне  
И, стало быть, живет  
На нашей спутнице Луне  
Нам родственный народ!

Д: Слушай, то, что ты выдумываешь все время это хорошо. Только для настоящего исследователя этого мало. Ю. Гагарин первый в мире космонавт, а ремесленные на отлично окончил, и техникум, и авиаучилище – все на отлично! И спортом занимался, и интересовался всем. Чтоб в космос улететь на Земле сперва нужно двумя ногами стоять. Потом уж в космос! А ты? Учишься плохо, отрываешься от коллектива, тебе на станцию юных техников ходить надо – там как раз модели космических кораблей строят.

М: Все это ерунда. Я, между прочим, в свой телескоп лунатиков видел.

Д: Да ну!

М: Проверить я себя решил, приблизил я Луну и в тот же миг на ней открыл лунатиков.

Д: Да ну?!

М: Они похожи на людей что жили в старину. У них волос полно везде, как у горилл.

Д: Да ну?!

М: В пещерах каменных живут, не строят города, в лесах лунатики пасут своих коров.

Д: Ну да?!

М: Не в кухне, прямо на кострах готовится еда, и бродят по ночам в горах разбойники.

Д: Ну да?!

М: Ты не дакай. Сама знаешь, что луна – это кусок, который взял и оторвался. И может быть даже в тот момент, когда он отрывался, на том куске находились твои близкие родственники.

Сценка для второй команды:

Участвуют мальчик и две девочки.

1Д: Где - же он?

М: Космический привет!

2Д: Ой, мамочки, кто тебя туда повесил?

М: Я сам повесился.

1Д: Зачем?

М: В интересах науки! Приучаю свой организм к полетам в состоянии невесомости (Управляет воображаемой ракетой). Пи-пи-пи! Пролетаю над Африкой.. Пи-пи-пи! Полет пролетает нормально. Состояние невесомости переношу хорошо. Выхожу на орбиту Луны (Колотит по надетой на голову кастрюле). Б-м-м!

2Д: Что с тобой?

М: Столкновение с метеоритом (колотит по кастрюле).

*1Д: Ты разобьешь себе голову.*  
*М: (Колотит, не обращая внимания)*  
*2Д: Может быть, он сошел с ума?*  
*1Д: Ну, что ты, это же просто метеоритный дождь, верно?*  
*М: Дошло?*  
*2Д: Сейчас – же спускайся вниз!*  
*М: Не могу, лечу на третьей космической скорости –12 тыс. км в сек.*  
*1Д: Включить тормозные двигатели!*  
*М: Есть, включить тормозные двигатели! (Брыкает ногами) Д-жжжжж!*  
*1Д: Входим в плотные слои атмосферы. Приготовься к посадке.*  
*М: Есть, приготовиться к посадке.*  
*1Д: Открыть парашюты!*  
*М: Есть, открыть парашюты (открыв зонтик – прыгает вниз). Космический корабль благополучно прилунился в заданном районе Луны! Космический привет, дорогие лунатики!*

*Остановка 9.*

*Учитель. Внимание! Всем приготовится к спуску!*

*Дети. Есть - приготовится к спуску!*

*Учитель. Фиксируем приземление.*

*Дети. Ура! Ура!Ура!*

*Учитель. Отстегнуть ремни!*

*Дети. Есть — отстегнуть ремни!*

*Учитель. Открыть люки!*

*Дети. Есть — открыть люки!*

*Учитель Спуститься на Землю!*

*Дети. Есть — спуститься на Землю!*

*Земля.*

*1955 год, Байконур...*

*4 октября 1957 года – начало космической эры – был запущен первый искусственный спутник Земли (ПС-1).*

*3 ноября 1957 года – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни.*

*15 мая 1958 года – запущен третий спутник.*

*Запуск спутников позволил начать изучение космического пространства.*

*2 января 1959 года был запущен искусственный спутник «Луна-1», он прошел около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.*

*12 сентября 1959 года «Луна-2», автоматическая станция, достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля – Луна.*

*4 октября 1959 года «Луна-3», автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны.*

*20 августа 1960 года запущен космический корабль, на борту – собаки Стрелка и Белка.*

*12 февраля 1961 года –«Венера-1», космический аппарат, а затем и «Марс».*

***12 апреля 1961 года – день полета первого в мире космонавта, гражданина России Юрия Гагарина.***

***День 12 апреля стал большим всенародным праздником в честь летчиков-космонавтов, конструкторов, инженеров, служащих и рабочих, которые создают ракеты, космические корабли и искусственные спутники Земли.***

*Вы спешите ребята в свой класс,  
Без учёбы дела не пойдут.  
Космонавты растут среди нас,  
Но без знаний на Марс не возьмут!  
Ребята! Готовьтесь к полёту!  
Скоро, скоро настанет тот час,  
Когда будут дороги открыты  
На Луну, на Венеру, на Марс!*

**НП ЦО «Лицей «Столичный»  
Жарова Е.Ю.  
Захарова М.П.**