ГБСКОУ КК школа - интернат ст-цы Крыловской.

***Беседа - презентация « Космическое путешествие»***

***5 класс***

***Классный руководитель Коновалова Н.П.***

 2020год.

**Цель:** расширение представлений детей о космосе.
**Задачи:**
Углублять знания детей о Солнечной системе, космических объектах, символике созвездий.
Формировать представления о деятельности людей по освоению космоса (о профессии космонавта, его личностных качествах).
Закреплять умение ориентироваться на листе бумаги в клетку, совершенствовать вычислительные навыки.
Развивать познавательный интерес, внимание, память, воображение, логическое мышление, конструктивные и творческие способности, моторику.
Воспитывать чувство гордости за успехи страны.
**Интеграция видов деятельности:** познавательно-исследовательская, коммуникативная, игровая, двигательная, изобразительная.
**Предварительная работа:** беседы о космосе, космонавтах; рассматривание фотографий; дидактические, подвижные, сюжетно-ролевые, настольно-печатные игры; просмотр мультфильмов; слушание музыкальных произведений; экспериментирование; чтение литературы по данной тематике; творческая деятельность.

Здравствуйте, ребята! Вы, наверное, уже знаете, что каждый год 12 апреля наша страна и весь мир отмечает День **космонавтики**. А хотите знать, почему именно 12 апреля, а не в какой-нибудь другой день? Кто полетел в **космос**, раньше человека? Как называются планеты солнечной системы? И что такое солнечная система? А знаете ли вы, кто был первым человеком, побывавшим в **космосе**? Кто построил первую ракету? И вообще, что такое **космос**? Сегодня мы с вами все это узнаем! Для этого мы отправимся в **космическое путешествие**. А вы знаете, что означает слово *«****Космос****»*.

Слайд

Слово *«****Космос****»* означает *«все на свете»*. Вселенная – это все, что существует. Земля – часть вселенной, так же как и Солнце, Луна и все другие планеты. Кто не любит ночью полюбоваться красивейшим видом звездного неба, посмотреть на тысячи ярких и не очень звезд. Звезды – это **космические объекты**, которые выделяют громадное количество энергии и тепла. Такое большое выделение энергии тепла, конечно же сопровождается сильным световым излучением. Свет, который дошел до нас, мы можем наблюдать. Когда вы смотрите на звездное небо, то можете заметить, что большинство звезд разное. Одни звезды светят белым, другие голубым светом. Также есть звезды, которые светят оранжевым светом. Звезды – это большие шары, состоящие из сильно раскаленных газов. Поскольку они раскалены по-разному у них разный цвет свечения. Самые горячие светят голубым светом. Звезды, которые немного холоднее – белым. Еще более холодные звезды светят желтым светом. Затем идут оранжевые и красные звезды. Но почему звезды светят ночью? На самом деле, светят звезды не только ночью, но и днем. Однако в дневное время суток нам они не видны из-за солнца, которое своими лучами ярко освещает всю поверхность нашей планеты, а **космос** и звезды скрываются от нашего взгляда. Вечером, когда солнце заходит, эта завеса приоткрывается, и мы можем видеть звездное сияние до утра, пока снова не взойдет солнце.

Слайд 6. Освоение космоса.

Собака Лайка

Самым первым животным, выведенным на орбиту Земли, была советская собака Лайка. Для **космических** полетов выбирали бездомных животных, поскольку породистые собаки были изнежены,требовательны к пище и недостаточно выносливы: Так выбор пал на Лайку. Во время тренировок она длительное время провела в макете контейнера,а перед самым полетом ей сделали операцию: вживили датчики дыхания и пульса. За несколько часов до полета, состоявшегося 3 ноября 1957 года, контейнер с Лайкой поместили в корабль. Сначала у неё наблюдался учащенный пульс, но он восстановился почти до нормальных значений, когда собака оказалась в невесомости. А через 5-7 часов после старта, совершив 4 витка вокруг Земли, собака погибла от стресса и перегрева, хотя предполагалось, что она проживет около недели.

Слайд 6.

Собаки Белка и Стрелка

После полета в 1957 году собаки Лайки, которая не вернулась на Землю, было решено отправить собак в суточный орбитальный полет с возможностью возвращения на Землю в спускаемом аппарате. Для **космического** полета нужно было выбрать собак со светлым окрасом (так их лучше видно на мониторах наблюдательных устройств, вес которых не превышает 6 кг, а высота — 35 см. По всем этим параметрам подходили беспородные собаки Белка и Стрелка.

В рамках подготовки этих животных к полету их приучали, есть желеобразную пищу, которая была призвана, удовлетворить потребность в воде и питании на борту корабля. А самым сложным было научить собак проводить длительное время в маленьком тесном контейнере в условиях изоляции и шума. Для этого Белку и Стрелку в течение восьми суток держали в металлическом ящике, по размерам сопоставимым с контейнером спускаемого аппарата. На последнем этапе тренировок собаки проходили испытания на вибростенде и центрифуге.

Под руководством С. П. Королёва была сконструирована ракета, в которой 12 апреля 1961 года впервые в мире в **космос полетел человек**.

Учитель знакомит детей с основными вехами в истории  освоения  космоса.

Слайд  7.

Ю.А.ГАГАРИН  - первый космонавт Земли.

Это был Юрий Алексеевич Гагарин. Он первым увидел землю из **космоса**. 12 апреля 1961 года он совершил взлёт на корабле *«Восток-1»*.Он облетел один раз вокруг земли за 108 минут и приземлился на парашюте в 10 км от заданной точки. Он стал первым человеком, совершившим полет в **космос**. С тех пор каждый год 12 апреля страна празднует праздник День **космонавтики**.

После своего знаменитого полёта в **космос** Гагарин продолжил подготовку в качестве **космонавта**, но погиб в авиакатастрофе в марте 1968 года.

В **космической ракете**

С названием *«Восток»*

Он первым на планете

Подняться к звездам смог.

Поет об этом песни

Весенняя капель:

Навеки будут вместе

Гагарин и апрель.

После полёта Гагарина в **космосе** побывало очень много **космонавтов**.

Чтение стихотворения о Ю.А. Гагарине, его подвиге в мировой космонавтике.

  "Улыбка Гагарина"  И. Левченко:
Я помню, солнце в этот день искрилось:
Какой был удивительный апрель!
И в сердце радость с гордостью светилась:
Из космоса Гагарин прилетел!

Его все по улыбке узнавали -
Такой улыбки не было второй!
Весь мир рукоплескал! Все ликовали:
Гагарин облетел наш шар земной!

Полетом в космос человек доказал, что наша планета Земля - имеет форму шара (показывает глобус). В нашей стране День космонавтики ежегодно отмечают 12 апреля. Полет Ю.А. Гагарина – открыл людям дорогу в космос.

Слайд 8

А вот первой женщиной, которая полетела в **космос**, была Валентина Терешкова. 16 июня 1963 года в 12 часов 30 минут по в СССР на орбиту спутника Земли был выведен **космический корабль***«Восток-6»*, впервые в мире пилотируемый женщиной — гражданкой Советского Союза Валентиной Терешковой. Она является единственной в мире женщиной, совершившей **космический полёт в одиночку**. Все остальные **женщины-космонавты** и астронавты летали в **космос** только в составе экипажей. На момент полета Валентине Терешковой было всего 26 лет. Старт *«Востока-6»* произошел утром 16 июня 1963 года, а приземлилась Валентина Терешкова утром 19 июня. В общей сложности полет длился двое суток 22 часа и 41 минуту. За это время **космонавт** совершила 48 витков вокруг Земли, пролетев в общей сложности примерно 1,97 миллиона километров. Терешкова является первой в России женщиной, получившей звание генерал-майора. Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев наградил Валентину Терешкову орденом "Дружбы" в 2011 году.

Слайд 9

 Подготовка космонавтов.

Вот так **космонавты** тренируются на земле. Для этого придумали много тренажеров. У **космонавта** должно быть крепкое здоровье, он должен быть сильным, выносливым, потому, что во время **космического** полёта человек испытывает огромные перегрузки. Перед полетом **космонавты** проходят серьезную подготовку. Когда ракета взлетает и когда приземляется, то тело того, кто находится в **космическом корабле**, становится очень тяжёлым, а руки и ноги невозможно поднять. Но, зато, когда **космический** корабль оказывается в **космосе**, тело становится лёгким. Как пух и люди летают по кораблю, как пёрышки. Это называется невесомость.

Слайд 10

Жизнь и быт космонавтов.

Учитель знакомит детей с особым состоянием  космонавтов - невесомостью, рассказывает о жизни и быте космонавтов в данных условиях.

Все предметы и даже человек при наступлении невесомости застывают в той позе, какая, была у них до этого. Кушают космонавты за складным столом, достают специальный пакет с едой, в котором упакованы - завтрак, обед и ужин. В условиях невесомости вода, да и любая другая жидкость, ведет себя своеобразно. Лишенная веса, она легко выскальзывает из сосуда и парит в воздухе, распадаясь на мелкие шарики. Неизбежно здесь возникает вопрос, как же обеспечить прием пищи человеку, находящемуся в состоянии невесомости?То, что в обычных условиях представляется делом простым и естественным, о чем мы никогда не задумываемся, в кабине **космического** корабля превращается в очень сложную, чуть-ли не фантастическую проблему. Попробуйте, например, выпить воды, если она совсем не льется. Или проглотить кусочек хлеба, который застревает во рту. Ученые, работающие в области питания, совершенствуют рациональные диеты для **космонавтов**. Задача заключается в том, чтобы создать такие продукты, которые бы занимали как можно меньше места, мало весили и в то же время были высококалорийными, удобными для приема, готовыми к употреблению и вкусными.
Когда космонавты ложатся спать, они привязывают себя и свою одежду к   спальным мешкам. Для умывания космонавты используют специальные средства. Потому, что если открыть кран с водой  в космосе, то вода ударится о руки и отскочит, разобьется на мелкие капли и будет плавать по кораблю.

Слайд 12

 Современный космический скафандр представляет собой маленький автономный космический аппарат, в котором космонавт может проводить до 10 часов в сутки в открытом космосе

Слайд 13

Выход космонавтов в открытый космос. Слайд сопровождается  беседой с детьми о специальной одежде космонавтов  её значении  во время работы в открытом космосе.

Слайд 14.

 Работа космонавтов.

Слайд 15.

Первый спутник земли

Слайд 16

Луна и искусственные спутники Земли. Беседа о естественном спутнике Земли и значении искусственных спутников в жизни современного человека.

Слайд 17.

Учитель благодарит всех детей за внимание.

Возвращение **космонавтов** ждут не только их родные, но и весь народ. И все радуются. Когда они благополучно приземляются. Поэтому, когда впервые в **космос полетел Ю**. Гагарин, весь наш народ следил за этим полётом, все волновались за первого **космонавта**. И когда он благополучно приземлился, вся страна радовалась.

Может быть, кто – то из вас тоже станет **космонавтом** или конструктором ракет и изобретёт такую ракету, в которой люди не будут испытывать таких перегрузок, которые испытывают сейчас **космонавты**. И прославите нашу Родину.

У каждого народа есть люди, которые прославили свою страну, свою Родину, и мы гордимся тем, что в нашей стране России есть такие замечательные люди.