



«Тайны далёких звёзд» - детям о космосе (3-7 лет)

Для родителей: эта презентация создана для совместного просмотра с детьми. Яркие слайды и простые тексты помогут малышам узнать, кто такие Белка и Стрелка, почему ракета летит вверх и как живут космонавты в невесомости.



Что за праздник — День космонавтики?

Каждый год 12 апреля наша страна празднует День космонавтики. В этот день в 1961 году человек впервые полетел в космос. Этим человеком был наш русский лётчик Юрий Гагарин. Космос — это огромное пространство, где нет воздуха, есть звёзды, планеты и чёрная-чёрная пустота. Люди мечтали полететь туда тысячи лет, и наконец их мечта сбылась!



Что мы видим на небе?

Звёзды — это огромные огненные шары. Они кажутся маленькими, потому что находятся очень далеко от нас. Самая близкая к Земле звезда — это Солнце. А Луна — это не звезда, а спутник Земли. Она кружит вокруг нашей планеты и светит отражённым солнечным светом. Именно поэтому Луна бывает круглой, а бывает похожей на месяц.



✦ Кто полетел в космос первым? ✦

Первыми в космос полетели не люди, а собаки. До Белки и Стрелки было много других собак, но некоторые не вернулись. А Белка и Стрелка благополучно слетали в космос на корабле «Спутник-5», облетели вокруг Земли 17 раз и вернулись домой живыми и здоровыми. Учёные поняли: раз собаки выжили, значит, и человек сможет. После их полёта началась подготовка к отправке первого космонавта.



Первый человек в космосе — Юрий Гагарин

12 апреля 1961 года лётчик Юрий Гагарин сказал: «Поехали!» - и полетел в космос на ракете «Восток». Он был первым человеком, который увидел нашу Землю из космоса. «Земля голубая и очень красивая», - рассказывал потом Гагарин. Весь полёт занял 108 минут (это меньше двух часов). За это время Гагарин один раз облетел вокруг Земли и благополучно приземлился на парашюте. Весь мир радовался и называл его героем.



Как устроена ракета и почему она летит?

Ракета — единственный транспорт, который может улететь в космос. Почему? Потому что у ракеты есть мощный двигатель. Когда топливо внутри ракеты сгорает, из хвоста вырывается огромный огненный язык и толкает ракету вверх — очень-очень сильно. Чтобы вырваться от Земли, ракета должна лететь со скоростью 8 километров в секунду (это быстрее любого самолёта!). Внутри ракеты есть кабина для космонавтов, приборы, запасы еды и воды. Сама ракета состоит из нескольких частей — ступеней. Когда топливо в одной ступени заканчивается, она отваливается, и ракета становится легче и летит дальше.



Зачем космонавту скафандр?

В космосе нет воздуха, там нечем дышать, очень холодно (до -150 градусов в тени) и опасно от солнечных лучей. Поэтому космонавты надевают специальный костюм — скафандр. Он защищает от холода и жары, даёт воздух для дыхания и даже имеет радиосвязь с Землёй. Шлем спасает голову, а за спиной у космонавта — рюкзак с запасом воздуха и батарейками. В скафандре можно выходить в открытый космос и не бояться ничего.



Что такое невесомость?

В космосе всё парит — это невесомость. Представьте, что вы захотели поставить чашку на стол, а она не стоит — улетает. И вы сами не стоите на полу, а плаваете как рыбка в аквариуме. Космонавты спят в специальных мешках, которые пристёгиваются к стене, иначе они улетят во сне. Едят они из тюбиков, потому что из тарелки еда просто разлетится по всей станции. Умываются специальными салфетками — вода в космосе не льётся, а собирается в шарики и летает.



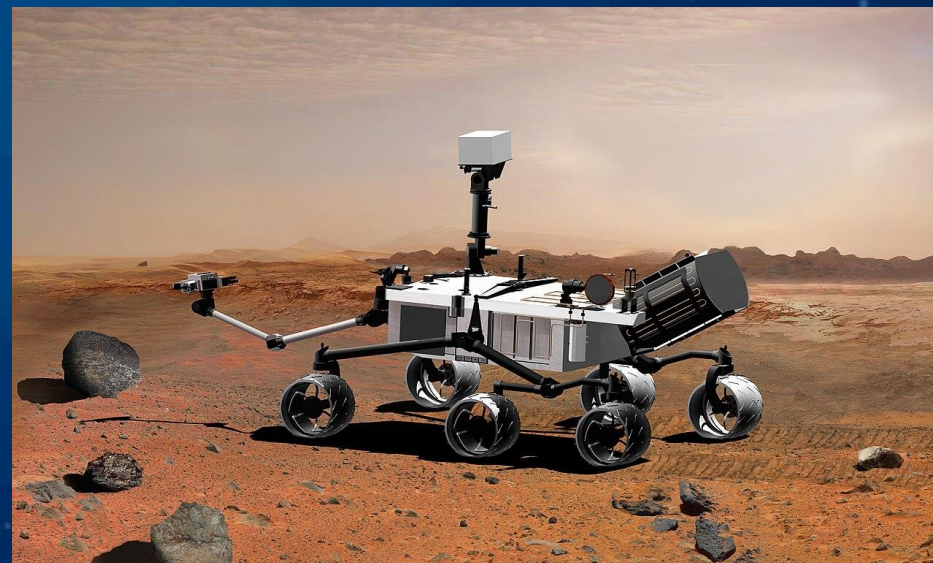
Наши соседи — планеты Солнечной системы

Вокруг Солнца вращаются 8 планет. Все вместе они называются Солнечная система. Порядок планет от Солнца такой: Меркурий (самый маленький и горячий), Венера (самая горячая, там даже свинец плавится), Земля (наша, голубая, есть жизнь), Марс (красный, там самые высокие горы), Юпитер (самый большой, у него 95 лун!), Сатурн (знаменитый своими кольцами из льда и камней), Уран (ледяной гигант, вращается лёжа на боку), Нептун (самый ветреный, там дуют ураганы быстрее звука). Наша планета — Земля — голубая, потому что на ней много воды. И только на Земле есть жизнь.



★ Роботы-исследователи космоса ★

Люди посылают в космос роботов-исследователей.
Луноход ездит по Луне, марсоход изучает Марс.



Что посмотреть и почитать с родителями (3–5 лет)

Мультфильмы:

- «Белка и Стрелка» (про собак-космонавтов);
- «Лунтик» (про Луну и звёзды);
- «Смешарики: Пин-код» (как летают ракеты);

Книги:

- «Мишка Бруно летит на Луну»;
- «Письма из космоса» (написал настоящий астронавт)



★ Что посмотреть и почитать (5–7 лет)

Мультфильмы:

- «Тайна третьей планеты» (Алиса Селезнёва);
- «Шаранутый космос» (планеты рассказывают о себе);
- «Валл-И» (робот в космосе);
- «Планета сокровищ»



Книги:

- «Увлекательная астрономия» (Чевостик)
- «Мулле Мек рассказывает о космосе»
- «Девочка с Земли» (Кир Булычёв);
- «Маленький принц» (сказка о дружбе и планетах)



А теперь сделайте сами!

Нарисуйте:

- Свою ракету или придуманную планету
- Звёздное небо пальчиками и красками
- Портрет Гагарина или Белку и Стрелку

Слепите из пластилина:

- Космонавта в скафандре
- Луноход или инопланетянина
- Солнечную систему (шарики разного цвета и размера)



Поиграйте дома:

- «Летим в космос» — собрать рюкзак с вещами для полёта
- «Найди планету» — спрятать игрушку и искать по подсказкам (горячо-холодно)
- «Космический ужин» — поесть из тубиков (йогурт или пюре в мягкой упаковке)

Посмотрите в окно ночью:

- Найдите Луну и самую яркую звезду
- Загадайте желание на падающую звезду (если повезёт!)