Шоу-лекция «За пределами Земли»

Для обучающихся начальной школы

Автор сценария: Крылова Татьяна, ученица 10 класса ГБОУ СОШ №200 с углубленным изучением финского языка Красносельского района Санкт-Петербурга.

Содержание:

1. Астрономия
2. Физика
3. Литература
4. История

Состав группы: Миша, Даша, Дедушка Степа, Мама, Папа, Бабушка Галя, Жучка, Бобик.

Содержание.

Даша и Миша хотят отправить своих собачек Бобика и Жучку в космос. И по мере их размышлений, как отправить животных в космос у них возникают вопросы, за которыми они отправляются к Дедушке Степе, а затем и к маме, Бабушке Гале, папе. Благодаря им они узнают, что такое космос, комета, звезда. Они знакомятся с советскими космонавтами и т.д.

\*Пояснения: В зале гаснет свет. На сцену выбегают Даша и Миша, держа в руках игрушечных собачек. Они начинают играть с ними.\*

Даша: Миша, Миша! Смотри, как моя Жучка может!

Миша: А Бобик! Смотри как высоко прыгает!

Даша: Они такие умные! Хоть в космос отправляй!

Миша: Собак? В Космос? Да ты, что!

Даша: Как это что? Ты не знаешь? Собаки уже в космос летали! Я слышала, что даже обезьяна, кошки и черепахи там были!

Миша: Ого! А как это так? Они же животные! На кнопочки нажимать не умеют. У них ведь рук нет. Интересно…

Даша: А пойдем к Дедушке Степе. Он нам и расскажет.

Миша: Пойдем!

\*Пояснения: Дети уходят со сцены. На сцену ставится стул. На нем сидит дедушка Степа с газетой в руках. Герои выбегают на сцену и садятся на пол рядом с дедушкой Степой.\*

Даша: Дедушка Степа!

Миша: Дедушка Степа!

Д.Степа: Ну, привет, малышня. Что на этот раз?

Миша: А, правда, что собаки в космос летали?

Даша: И не только собаки?

Д.Степа: Хммм… летали летали. Это еще при мне было. Прям, как сейчас помню. Такие милые собачки две были.

Миша: А обезьяна в космос летала?

Д.Степа: Летала. США запускали обезьяну в космос первоначально между 1948—1961 и по одному полёту в 1969 и в 1985 годах. В суборбитальные полёты запускали обезьян Франция в 1967 году, Аргентина в 1969—1970 годах, Иран с 2011 года. Советский Союз и Россия запускали обезьян между 1983 и 1996 годами. Всего в космос летали 32 обезьяны; у каждой было только по одной миссии. Были использованы обезьяны из нескольких видов, в том числе макаки - резусы (большинство), макаки-крабоеды и обыкновенные беличьи обезьяны, а также свинохвостые макаки. В рамках программы Меркурий в США летали шимпанзе Хэм и Энос.

Но в космосе не только обезьяны были. Еще и кошки.

Даша: И кошки? А они когда?

Д.Степа: Кошки запускались в космос только [Францией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F). Считается, что успешный суборбитальный полёт совершил кот Феликс, хотя многие источники утверждают, что первой в мире кошкой, совершившей космический полёт, была Фелисетт.

Миша: А черепах? Их тоже запускали?

Д.Степа: И их запускали. В рамках «лунной программы [СССР](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0)» летно-конструкторские испытания [корабля 7К-Л1](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%8E%D0%B7_7%D0%9A-%D0%9B1) предусматривали изучить, как перегрузки повлияют на живые организмы. Успешный запуск корабля был осуществлен [15 сентября](https://ru.wikipedia.org/wiki/15_%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F)[1968](https://ru.wikipedia.org/wiki/1968) г. На борту космического корабля, названного «[Зонд-5](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D0%B4_(%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0))», находились живые объекты: две [среднеазиатские черепахи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%B0%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D1%85%D0%B0), [дрозофилы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8B), [хрущаки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D1%83%D1%89%D0%B0%D0%BA%D0%B8) и т.д.

Миша: Ого! Так это получается, что мы и Бобика с Жучкой можем в космос отправить?

Д.Степа: Ну, получается, что так.

Даша: А что им в этом космосе делать? Да и что вообще такое космос?

Д.Степа: [Космос](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) — относительно пустые участки Вселенной, которые лежат вне границ атмосфер небесных тел.

Даша: А что за небесные тела?

Миша: Ну как это что! Такой ерунды не знаешь! Это планеты, метеориты, Звезды, кометы.

Д.Степа: Правильно Миша.

Даша: А какие планеты бывают? Они, что просто летают по космосу? И что такое метеориты и астеройды? А звезды?

Д.Степа: Так-так. Погоди. Не торопись. Сейчас все расскажу. Есть такая вещь, солнечная система называется.

Со́лнечная систе́ма — это [планетная система](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0), включающая в себя центральную [звезду](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D0%B5%D0%B7%D0%B4%D0%B0) — [Солнце](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%86%D0%B5) — и все естественные [космические объекты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82), обращающиеся вокруг Солнца.

Мама: Даша! Миша! Обед! А ну-ка домой!

Даша: Ой! Уже обед. Как быстро пролетело время.

Миша: Но как же солнечная система? Мы же не дослушали!

Д.Степа: Раз мама зовет, значит надо! Идите обедать, а я потом все расскажу.

\* Даша, Миша и Д.Степа уходят со сцены. На сцену выбегают Жучка и Бобик\*

Жучка: Гав! Бобик, ты слышал?! Нас хотя отправить в космос!

Бобик: Слышал Жучка, слышал.

Жучка: И что же нам делать?

Бобик: Как, что? Лететь, конечно!

Жучка: Но там же темно! И страшно! Мы не сможем!

Бобик: Сможем! Белка и стрелка ведь летали!

Жучка: Белка и Стрелка? А кто это?

Бобик: Ты что же, не знаешь? Это сородичи наши. Белка и Стрелка – советские собаки – космонавты, первые животные, совершившие орбитальный космический полет и вернувшиеся на Землю невредимыми. Полет проходил на корабле «Спутник – 5». Старт состоялся 19 августа 1960 года, полет продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.

Жучка: Вот это да! Какие молодцы! И мы так сможем! Правда - же, Бобик?

Бобик: Конечно! Ты только представь! Мы с тобой. Посреди звездного неба!

\*Включается видео «Звездное небо»\*

\*Во время видео на сцену ставится стол и 6 стульев\*

Жучка: Ох, это невероятно!

Бобик: Да! Побежали скорее домой, послушаем, что еще Д.Степа расскажет!

\*Бобик и Жучка убегают со сцены. На сцене находятся мама и папа, которые раскладывают тарелки на столе. Затем на сцену вбегают Даша и Миша\*

Даша: Мама! Папа! Мы вам сейчас столько всего расскажем!

Миша: Да! Нам дедушка Степа про космос рассказывал!

Папа: Про космос? Интересно.

Мама: А, что же вы дедушку не позвали обедать?

Даша: Ой! Действительно.

Миша: Сейчас позову!

\*Миша убегает за сцену. Затем вбегает с дедушкой Степой. За ними тихо прокрадываются Бобик и Жучка.\*

Миша: Вот он! Садись дедушка!

Папа: Ну, что дедушка? Нам тут ребята сказали, что ты им про космос рассказывал?

Д.Степа: А почему бы и нет! Это интересно! Мы на солнечной системе остановились. И на планетах.

Мама: Я тоже про космос много чего знаю. И о планетах.

Папа: И я тоже!

Даша: Правда? Расскажите же нам!

Мама: В Солнечную систему входят 8 планет. 1. [Меркурий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%80%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%B9) 2. [Венера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0) 3. [Земля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) 4. [Марс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%81) 5. [Юпитер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80) 6. [Сатурн](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD) 7. [Уран](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%BD_(%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0)) 8. [Нептун](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%82%D1%83%D0%BD)

1)Меркурий является ближайшей планетой к Солнцу и наименьшей планетой системы. У Меркурия нет спутников.

2)Венера близка по размеру к Земле и, как и Земля, имеет толстую силикатную оболочку вокруг железного ядра и атмосферу. Имеются также свидетельства её внутренней геологической активности. Однако количество воды на Венере гораздо меньше земного, а её атмосфера в девяносто раз плотнее. У Венеры нет спутников. Это самая горячая планета нашей системы, температура её поверхности превышает 400 °C.

Папа: 3) Земля является крупнейшей и самой плотной из внутренних планет. У Земли наблюдается [тектоника плит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D1%82). Вопрос о наличии жизни где-либо, кроме Земли, остаётся открытым. Однако среди планет земной группы Земля является уникальной. [Атмосфера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0) Земли радикально отличается от атмосфер других планет — она содержит свободный [кислород](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4). У Земли есть один естественный спутник — [Луна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BD%D0%B0), единственный большой спутник планет земной группы Солнечной системы.

4) Марс меньше Земли и Венеры. Он обладает атмосферой, состоящей главным образом из [углекислого газа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D1%83%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0), с поверхностным давлением 6,1 [мбар](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80_(%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0_%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)" \o "Бар (единица измерения)). На его поверхности есть вулканы, самый большой из которых, [Олимп](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF_(%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%81)), превышает размерами все земные вулканы, достигая высоты 21,2 км. Рифтовые впадины ([долины Маринер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%8B_%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80)) наряду с вулканами свидетельствуют о былой геологической активности, которая, по некоторым данным, продолжалась даже в течение последних 2 млн. лет. Красный цвет поверхности Марса вызван большим количеством [оксида железа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%82) в его грунте. У планеты есть два спутника — [Фобос](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%81) и [Деймос](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%BE%D1%81). Предполагается, что они являются захваченными астероидами.

Мама: 4) Юпитер обладает массой в 318 раз больше земной, и в 2,5 раза массивнее всех остальных планет, вместе взятых. Он состоит главным образом из [водорода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4) и [гелия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B9). У Юпитера имеется [67 спутников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%AE%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0).

5)Сатурн, известный своей обширной [системой колец](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B0_%D0%A1%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0), имеет несколько схожие с Юпитером структуру атмосферы и магнитосферы. Хотя размер Сатурна составляет 60 % юпитерианского, масса (95 масс Земли) — меньше трети юпитерианской; таким образом, Сатурн — наименее плотная планета Солнечной системы (его средняя плотность сравнима с плотностью воды). У Сатурна имеется [62 подтверждённых спутника](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%A1%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0).

Мама: 6)Уран с массой в 14 раз больше, чем у Земли, является самой лёгкой из внешних планет. Уникальным среди других планет его делает то, что он вращается «лёжа на боку»: [наклон оси](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD_%D0%BE%D1%81%D0%B8_%D0%B2%D1%80%D0%B0%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) его вращения к плоскости [эклиптики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) равен примерно 98°. Если другие планеты можно сравнить с вращающимися волчками, то Уран больше похож на катящийся шар. Он имеет намного более холодное ядро, чем другие газовые гиганты, и излучает в космос очень немного тепла. У Урана [27 спутников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0).

7) [Нептун](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%82%D1%83%D0%BD), хотя и немного меньше Урана, более массивен (17 масс Земли) и поэтому более плотный.У Нептуна имеется [14 известных спутников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%82%D1%83%D0%BD%D0%B0). Также Нептун сопровождается [астероидами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4), называемыми [*троянцы Нептуна*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D1%8B_%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%82%D1%83%D0%BD%D0%B0).

Д.Степа: Ребята ( обращаясь к залу), а вы запомнили все планеты?

Предполагаемый ответ зрителей: Да!

Даша: А давайте проверим? Мы показываем вам планеты, а вы говорите их название.

\*Дети отгадывают названия планет\*

Миша: Молодцы!

\*Включается музыка. Все герои начинают петь\*

Как безмерно оно - притяженье Земли,

Притяженье полей и печальных ракит,

Всех дорог, по которым мы в детстве прошли,

И дорог, по которым пройти предстоит.

ПРИПЕВ:

Там горы высокие,

Там степи просторные,

Там ветры летят, по просёлкам пыля.

Мы - дети Галактики,

Но самое главное -

Мы дети твои, дорогая Земля!

Притяженье Земли, притяженье садов,

И закатов, и сосен в пушистом снегу,

Небольших деревень и больших городов,

И ночного костра на пустом берегу...

\* На сцену заходит бабушка\*

Б. Галя: Привет всем! Что это вы тут делаете?

Даша: Бабушка!

Миша: Мы говорим о космосе!

Б. Галя: Да? Тогда я думаю, вам понравится мой подарок.

Даша: Какой?

Б. Галя: \*Достает из кармана небольшой камушек\* Это осколок метеорита. Говорят, из космоса к нам попал.

Миша: Метеорит? А, что это?

Д.Степа: Еще в космосе, помимо планет есть кометы, метеориты и звезды. Кометы — малые тела Солнечной системы, обычно размером всего в несколько километров, состоящие главным образом из летучих веществ (льдов).

Б.Галя: Метеори́т — тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта. Большинство найденных метеоритов имеют вес от нескольких граммов до нескольких килограммов (крупнейший из найденных метеоритов — Гоба, вес которого, по подсчетам, составлял около 60 тонн). Полагают, что в сутки на Землю падает 5—6 тонн метеоритов, или 2 тысячи тонн в год.

Мама: Звезда́ — излучающий свет массивный газовый шар, удерживаемый силами собственной гравитации и внутренним давлением, в недрах которого происходят (или происходили ранее) реакции термоядерного синтеза.

Даша: Вот это да! Сколько всего в космосе!

Миша: А в космосе кто-нибудь живет?

Папа: - Ну как живет. Говорят, что там существуют гуманойды. Или инопланетяне по-нашему.

Даша: - А кто это такие?

Папа: - Инопланетя́нин — [культурный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0) [феномен](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD), гипотетический или вымышленный представитель разумной [внеземной цивилизации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F), обитатель иных планет. Понятие «инопланетянин» может заменяться также словом «пришелец», но это не всегда корректно.

Миша: А вы когда-нибудь видели инопланетян?

Мама: - Нет, не видели. Но было бы интересно на них посмотреть. Говорят, что некоторые все-таки видели НЛО.

Миша: НЛО? А что это такое?

Даша: Как, что? НЛО – это Неопознанный Летающий Объект. Говорят, что НЛО – это космический корабль инопланетян. Очень часто, сведения о НЛО неточны. И было множество случаев, когда рассказы об НЛО были выдумками.

Мама: Правильно Даша. Также НЛО делят на три разряда.

1. «Ночные огни. Ясно видимые, чётко очерченные огни неизвестной природы, обычно красного, оранжевого или белого цвета. К этой группе относится львиная доля наблюдений НЛО на больших расстояниях».

Б.Галя: 2. «Дневные диски. Это наблюдаемые в дневное время объекты, как правило, овальные или дискообразные, по виду металлические. Их фиксируют высоко в небе, близко у земли и нередко видят в состоянии неподвижного зависания. Дневные диски могут мгновенно набирать огромную скорость».

Д.Степа: 3.«Радиолокационные „всплески“ на экране радиолокаторов, особенно совпадающие с визуальным слежением за НЛО, считаются весьма ценными свидетельствами реальности наблюдаемых объектов».

Миша: Ух ты! Это интересно!

Даша: Это точно!

Миша: Да уж. А вот бы не Жучке с Бобиком, а нам в космос слетать!

Даша: Ага! Так и представляю себе заголовки газет! Даша и Миша в космосе!

Миша: Вот было бы здорово!

Мама: Ну-ну мои дорогие. Это все не так просто. Для того, что бы полететь в космос надо многое сделать.

Даша: - Что, например?

Папа: - Ну, во-первых нужно отменное здоровье! Но даже абсолютно здоровый и физически выносливый человек не всегда имеет шанс пройти строгий отбор. Итак, какими же основными качествами должен обладать будущий космонавт? Во-первых, в центрах отбора космонавтом принимают анкеты только от действующих лётчиков военной авиации, налетавших не менее 350 часов (и не менее 160 раз совершивших прыжок с парашютом). Также в состав значимых физических качеств, при отборе кандидатов в космонавты, входят: выносливость, сила, быстрота, ловкость, гибкость.

А вы так можете? ( Обращаясь к залу )

Предположительны ответ : Можем!

Даша: А ну – ка помогайте нам ребята!

Миша: Да! Давайте попробуем!

Мама: Тогда первое задание! На выносливость. Вам надо сделать 10 прыжков на месте.

( Пояснения: Миша, Даша и Мама делают, дети повторяют. )

Б.Галя: Так, а теперь второе задание. На ловкость.

( Пояснения: Д.Степа и Бабушка Г. встают и начинают показывать движения руками. Вверх, вниз, в стороны и т.д. Дети должны за ним повторять. )

Б.Галя: Эх, старость не радость!

Д.Степа: Молодцы! Но это еще не все. Кроме того, для будущих космонавтов действуют строгие ограничения по возрасту и физическим показателям – кандидат должен быть не выше 175 сантиметров и весить менее 75 килограмм. Анкеты принимают у соискателей от 27 до 30 лет.

Даша: Ой, нам столько лет ждать….. похож е, Мишка, не будем мы с тобой космонавтами.

Миша: Да. Это плохо. А я так хотел слетать в космос. Что же нам теперь делать?

Мама: Ну что же вы так сразу. Нельзя отказываться от своей мечты. Многие из космонавтов даже и не мечтали полететь в космос. Но сделали это.

Даша: Точно! Я слышала, про советских космонавтов. Например: Юрий Гагарин.

Ю́рий Алексе́евич Гага́рин - советский лётчик-космонавт, Герой Советского Союза, кавалер высших знаков отличия ряда государств, почётный гражданин многих российских и зарубежных городов.12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространств. Ракета-носитель «Восток» с кораблём «Восток», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур. После 108 минут пребывания в космосе Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от города Энгельса. Начиная с 12 апреля 1962 года, день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.

Папа: Или Валентина Терешкова.

Валентина Влади́мировна Терешко́ва — советский космонавт, первая в мире женщина-космонавт, генерал-майор авиации (1995). Герой Советского Союза (1963), Герой Социалистического Труда ЧССР (1963), Герой Социалистического Труда НРБ (1963), Герой Труда Вьетнама (1971), Герой Труда МНР. Кандидат технических наук, профессор. Лётчик-космонавт СССР № 6, 10-й космонавт мира. Единственная в мире женщина, совершившая космический полёт в одиночку. Первая в России женщина в звании генерал-майор.

Миша: Да! Я тоже слышал.

Алексе́й Архи́пович Лео́нов — советский космонавт № 11, первый человек, вышедший в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза (1965, 1975). Лауреат Государственной премии СССР (1981). Член Высшего совета партии «Единая Россия».

Б.Галя: Ге́рман Степа́нович Тито́в — советский космонавт, второй советский человек в космосе, второй человек в мире, совершивший орбитальный космический полёт, самый молодой космонавт в истории и первый человек, совершивший длительный космический полёт (более суток). Герой Советского Союза (9 августа 1961 года). Дублёр Юрия Гагарина, доктор военных наук, доцент.

Д.Степа: Вот видите. И не один из них не боялся нагрузки и препятствий. Поэтому всегда нужно следовать своей мечте!

( Пояснения: Включается мультик. )

Даша: Ребята, вы узнали много нового?

Предполагаемый ответ зрителей : Да!

Миша: Вам понравилось?

Предполагаемый ответ зрителей: Очень!

Д.Степа:

Земля – песчинка в Океане

Среди бесчисленных миров.

И мы не только лишь земляне,

Коль слышим межпланетный зов.

И если крылья для полёта

Сумел расправить и взлететь –

Нет совершенней звездолёта

Магнит земной преодолеть.

До новых встреч, друзья!

Даша: Мы благодарим зрителей и всех участников школьного исследовательского клуба, которые подготовили материалы для этой лекции.

Миша: Давайте поаплодируем участникам ШИК.

Д. Степа: Благодарим Вас за внимание и ждем на следующей лекции.