

ЗДРАВСТВУЙТЕ!
Я ЗВЕЗДОЧЁТ - ВОЛШЕБНИК.



Куда: Детский сад №114
Кому: средняя группа



От кого: Звездочёта

455026



**ПРИГЛАШАЮ В КОСМИЧЕСКОЕ
ПУТЕШЕСТВИЕ**



С давних времен человека манило ночное небо. А почему люди смотрят на небо? Людей интересовало, как устроен мир, кто его создал, почему сверкают звезды.

В древности, когда наши предки еще жили в пещерах, они каждую ночь смотрели на небо и удивлялись; над их головами, в бездонной вышине, сверкали бесчисленные точки; медленно проходя свой круг, они исчезали к утру, чтобы вновь появиться следующей ночью... Как вы думаете, что же это за точки?





И там, где днем сверкал огромный диск Солнца, ночью, разгоняя тьму, сияла Луна, которая периодически меняла свою форму.



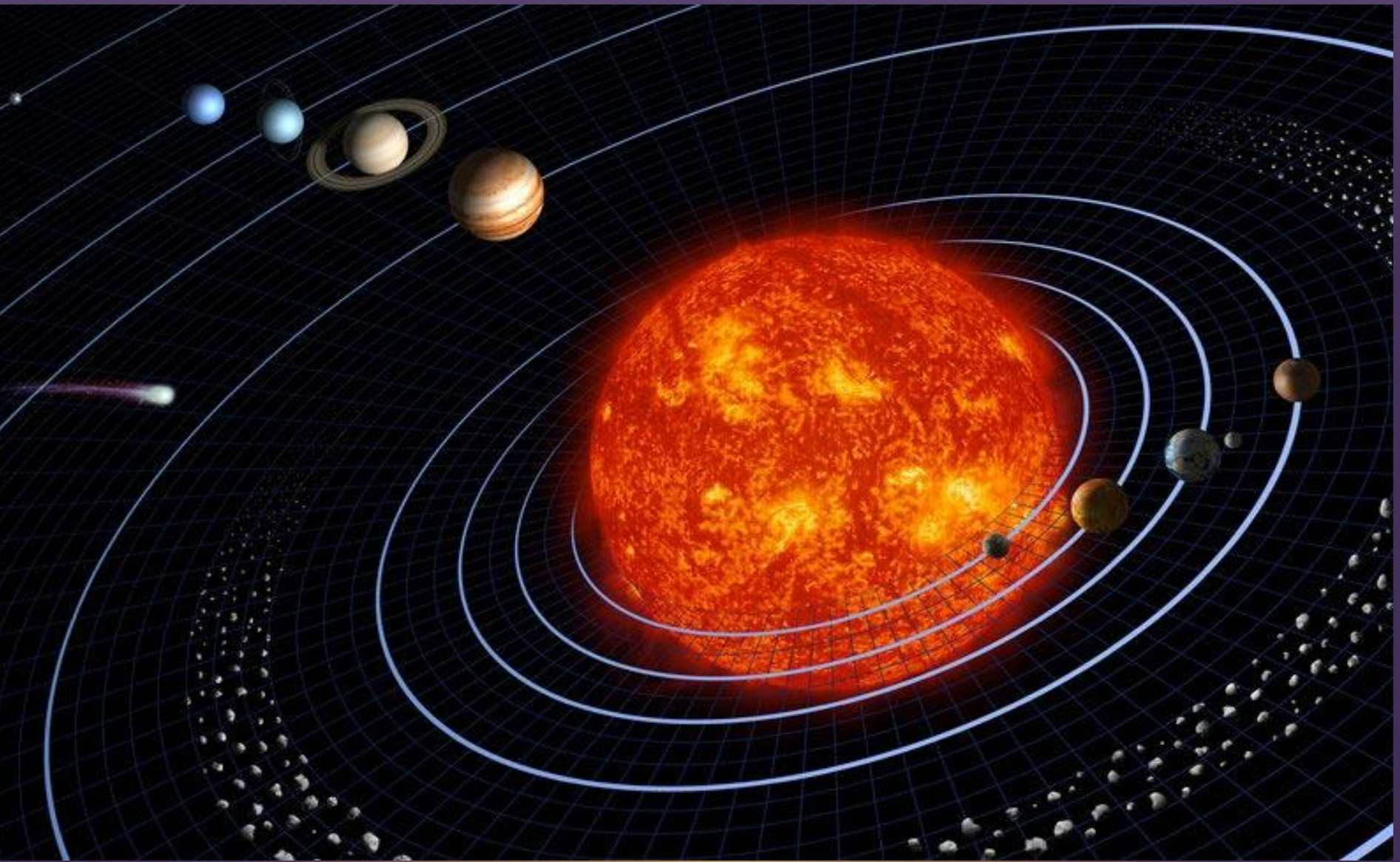




Безоблачный ясный вечер, небо над нашей головой усыпано множеством звезд. Они напоминают нам «маленьких светлячков», которые летают далеко от Земли. На самом деле звезды очень большие.

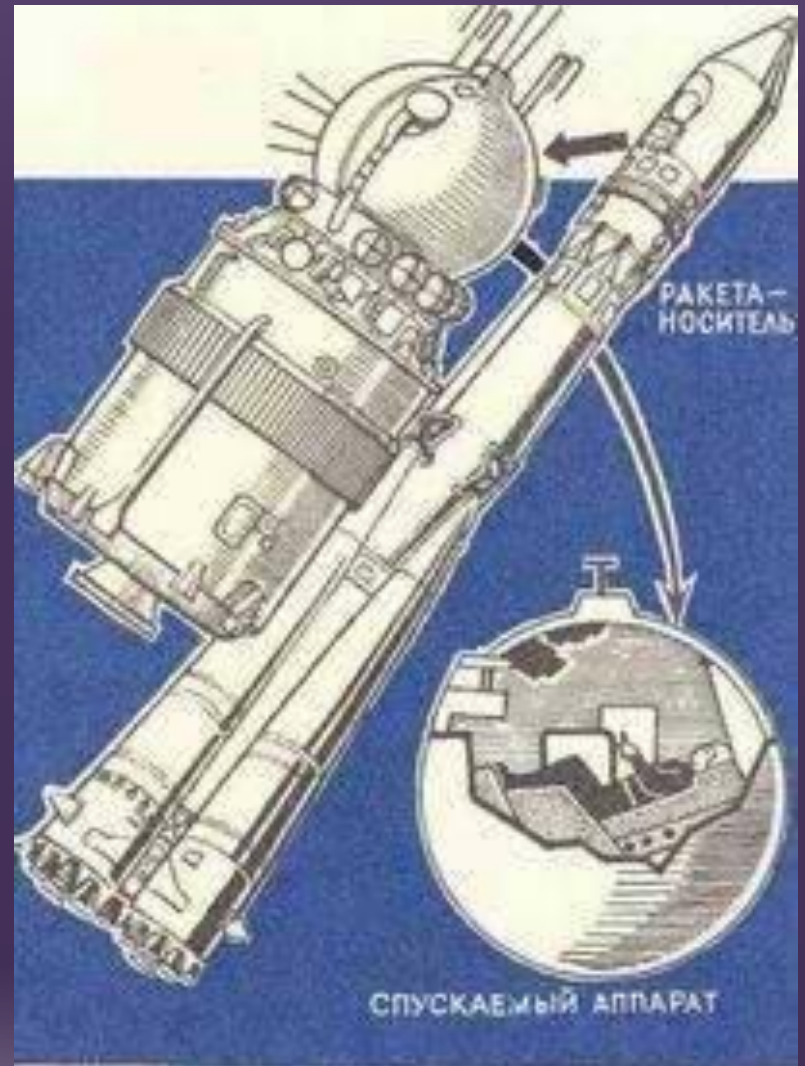
И вот однажды, смотрел человек на звездное небо и ему захотелось узнать, что же это за звезды и почему они такие яркие. Ученые придумали специальные приборы – телескопы, наблюдали и узнали, что еще есть и другие планеты. Но, им этого было мало...





И тогда ученые и конструкторы создали первый космический корабль «Восток».

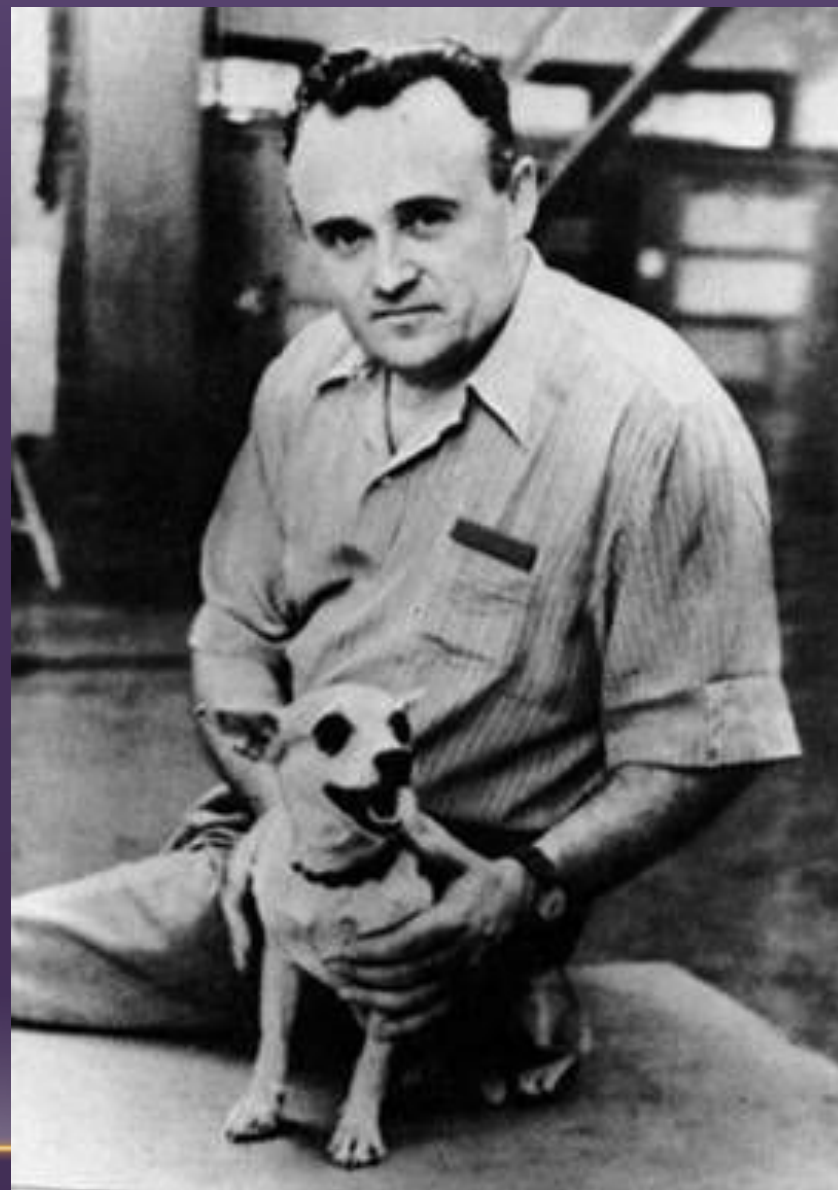
Космический корабль – это сложная техническая система (летательный космический аппарат). И прежде чем посадить в него человека технику надо проверить.



Прежде чем человек полетел в космос, там побывали животные.

Первой в космос отправилась собака Лайка.

В то время люди ещё очень мало знали о космосе, а космические аппараты ещё не умели возвращать с орбиты. Поэтому Лайка навсегда осталась в космическом пространстве.





Через 3 года после неудачного полета собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка.

В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.

Космодром Байконур





После удачного полета в космос животных, стала открытой дорога человеку к звёздам. Через 8 месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали собаки Белка и Стрелка , в космос отправился и человек.

12 апреля 1961 года в 6:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель "Восток».

Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной.




Корабль пилотировал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

Он был первым человеком, который собственными глазами увидел, что Земля действительно круглая, действительно большей частью покрыта водой и действительно великолепна.

Юрий Алексеевич Гагарин



был самым трудным и опасным.

A photograph of the Space Shuttle Columbia during its ascent. The shuttle is oriented vertically, with its nose pointing upwards. It is surrounded by a massive, bright orange and white plume of fire and white smoke that trails behind it. The background is a clear blue sky with some light clouds. The shuttle's external tank and boosters are visible, along with the orbiter on top.

*Летит в
космической дали
Стальной корабль
Вокруг Земли.
И хоть малы его
окошки,
Всё видно в них
Как на ладошке:
Степной простор,
Морской прибой,
А может быть
и нас с тобой!*

В. Орлов

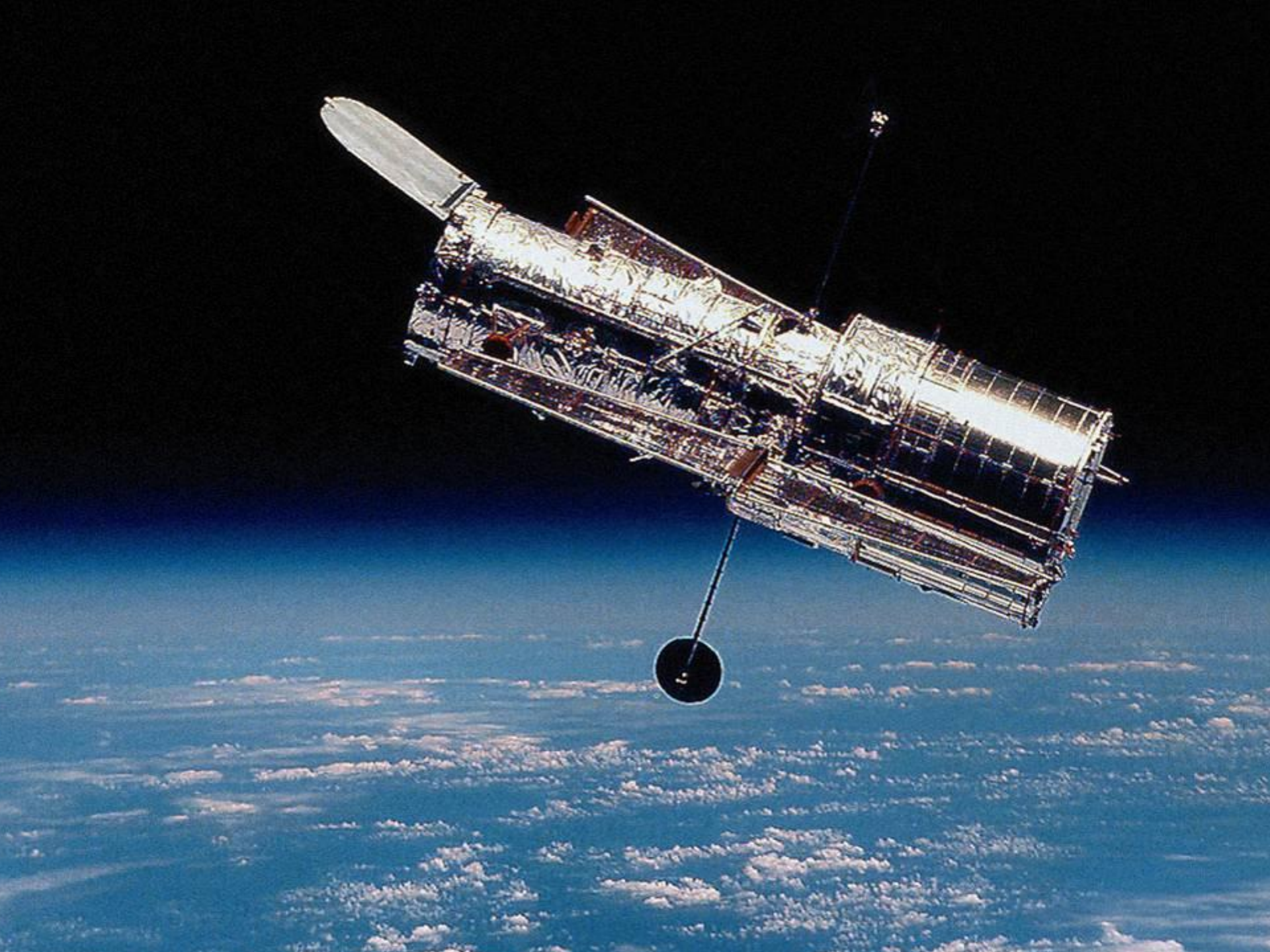












КАК ГОТОВЯТСЯ КОСМОНАВТЫ К ПОЛЕТАМ?

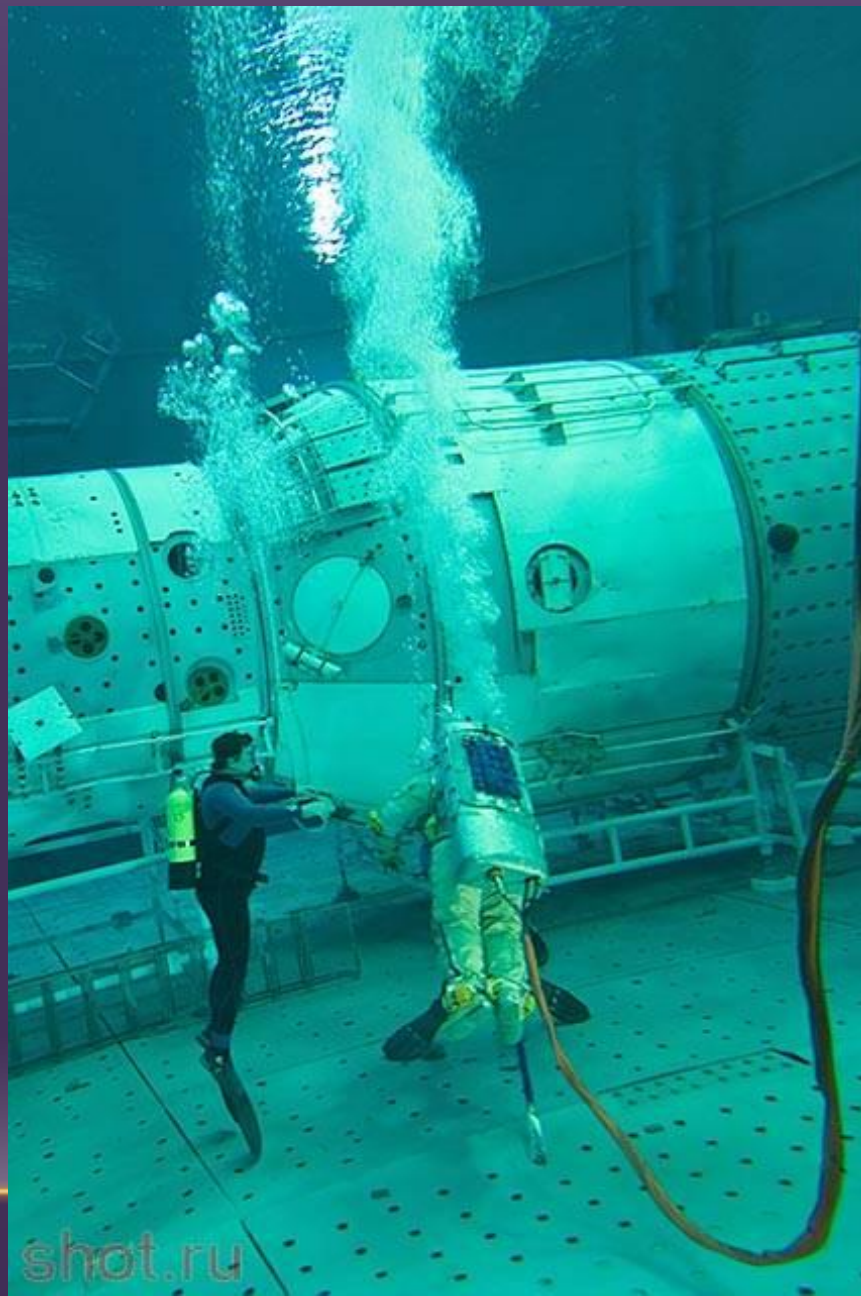


Для тренировок космонавтов используют тренажер – центрифугу.



В этой огромной, 18-метровой кегле создаются перегрузки, которые космонавт испытывает во время полета. Сама она вращается по кругу, голова ее тоже вращается, внутри головы вращается кабина, а внутри кабины вращается кресло с космонавтом. Представьте, что вас посадили в кресло, пристегнули ремнями и машина со страшной силой закружила бы это кресло: вверх, вниз, туда-сюда.

Когда проводятся тренировки под водой, станцию вместе с платформой, подготовливаемыми космонавтами и водолазами опускают под воду, в гидробассейн.





Так работают в гидробассейне.

Уже более 30 лет все космонавты готовясь к полету, к невесомости, тренируются в, так называемой, "летающей лаборатории". Это основной тренажер для отработки навыков работы в отсутствии притяжения к Земле



А еще ребята, когда ракета взлетает, она очень дрожит. Чтобы привыкнуть к этому, космонавта сажают в вибромашину, и начинается такая тряска, что зуб на зуб не попадает.



КАК ЖИВУТ КОСМОНАВТЫ В РАКЕТЕ?

В космосе нет воздуха, чтобы дышать, там нет воды, тем более там нет еды. Всё это загружается в космический корабль на земле и затем расходуется в полёте. В космосе ничего нет, кроме пустоты и солнечного света. Именно свет питает космический корабль через солнечные батареи.



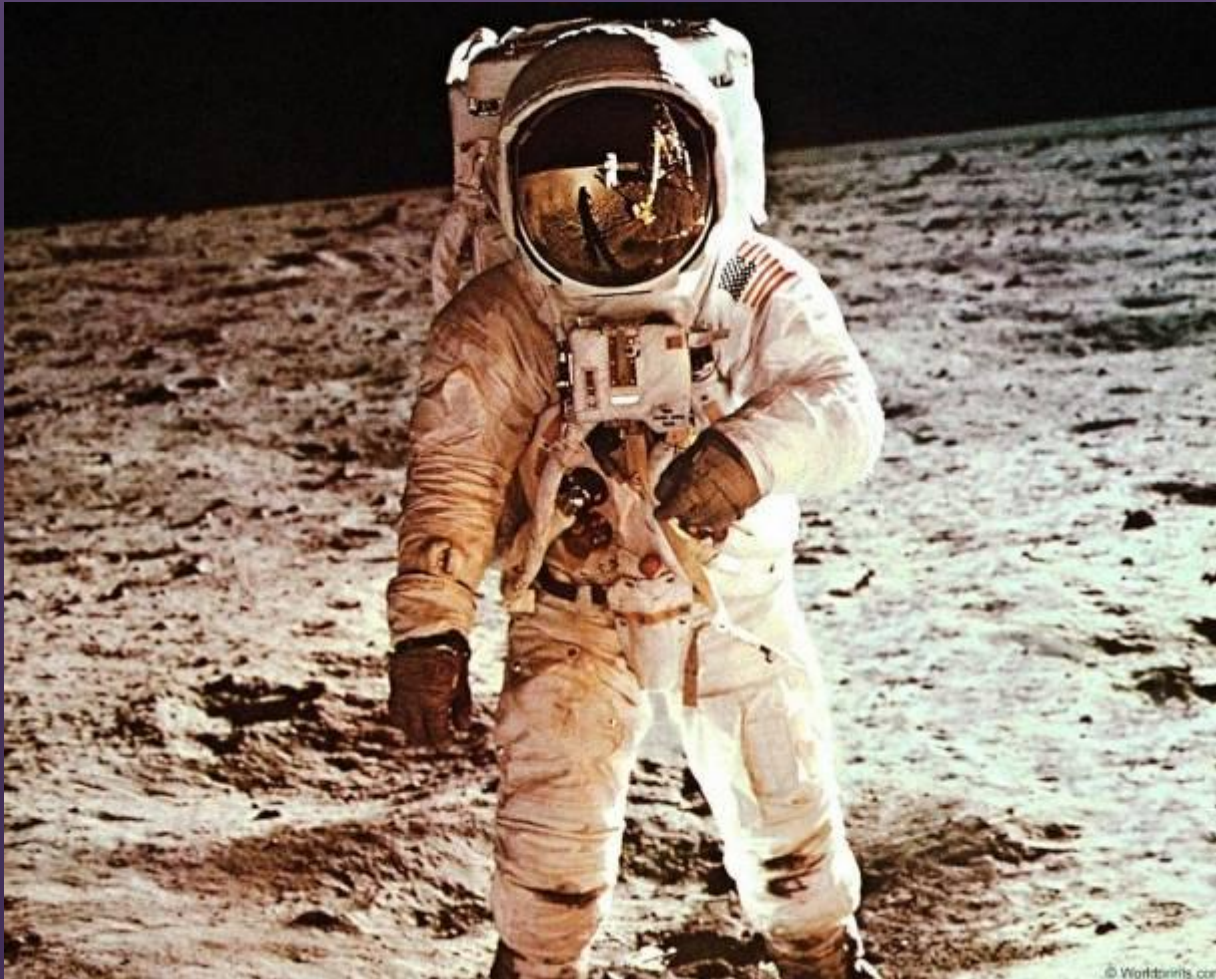
На корабле, все предметы, в том числе животные, находятся в состоянии невесомости. На земле все предметы обладают весом, они притягиваются к земной поверхности. В космосе этого нет. Внутри космического корабля все предметы закреплены на специальных держателях. Иначе бы они все летали.





Испытания серьезные. А почему же все космонавты справляются с ними, как вы думаете?

(тренированные, занимаются спортом). Космонавт должен быть бесстрашным, почему? (люди не знают с чем они могут столкнуться в космосе, исправна ли ракета).



Чем занимаются космонавты в космосе? (проводят научные эксперименты, изучают поверхность Земли, уточняют прогноз погоды, обеспечивают радиотелевизионную связь).

Одежда космонавта -
скафандр.

Его космонавты
надевают при запуске и
спуске ракеты, когда
выходят в открытый
космос.







При запуске и спуске ракеты космонавты ложатся в специальное «Ложе».

ЧТО ЕДЯТ КОСМОНАВТЫ?



Едят космонавты продукты питания, которые хранятся в консервированном виде. Перед использованием консервы и тюбики разогревают, а пакеты с первым и вторым блюдами, разводят водой.



© Wotzger



© Wotzger





Когда Юрий Гагарин полетел впервые в космос, вся страна следила за его полетом, все люди волновались. И когда он приземлился, то все радовались. Люди выходили на улицы городов и устраивали праздник. Мы все гордились и гордимся, что именно российский гражданин первым в мире полетел в космос . Ребята, а вы испугаетесь поступать в отряд космонавтов?

Спасибо за внимание!

