

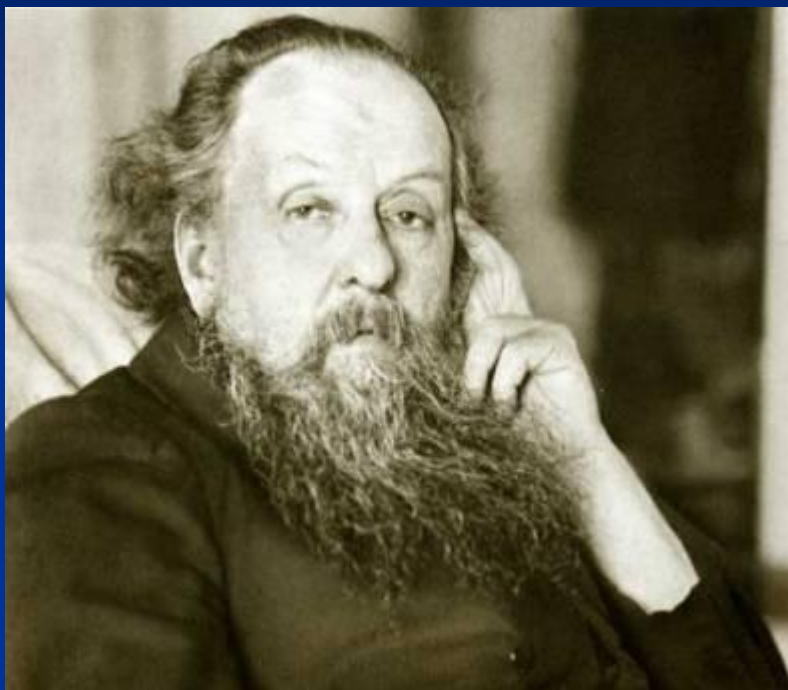


Учитель: Гиниятуллина Л.А.

2013 год



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



«...Освоение космоса
принесет человечеству
горы хлеба и бездну
могущества! ...»

*Константин Эдуардович Циолковский –
основоположник космической эры*



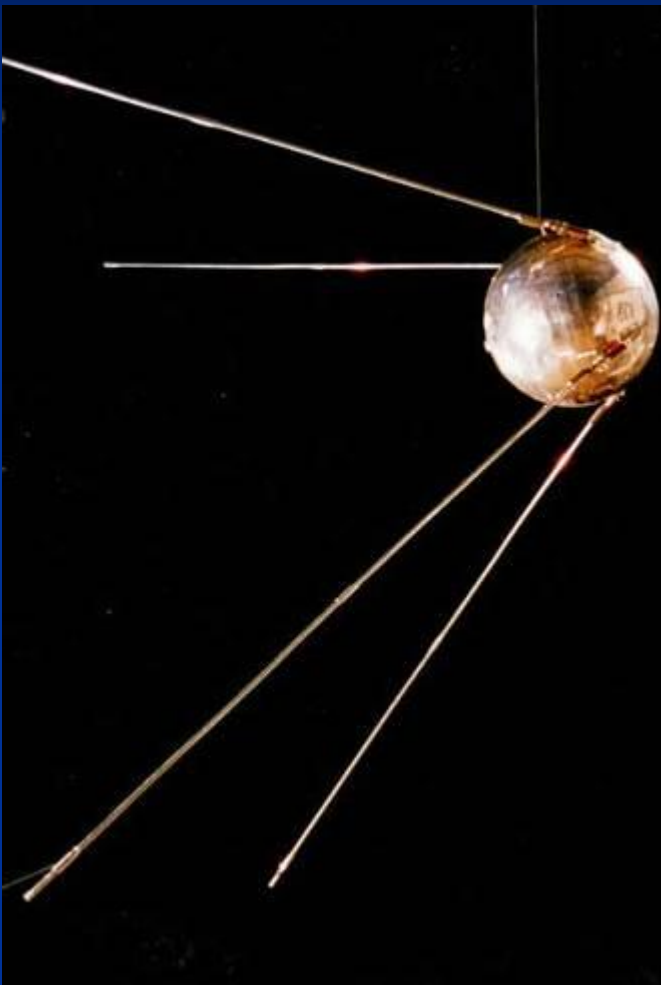
ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



С.П.Королёв - основоположник космонавтики,
конструктор.



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Первый космический
спутник Земли



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ

ПЕРВЫЕ ПОКОРИТЕЛИ КОСМОСА



Лайка



Белка и Стрелка



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



12 апреля 1961 года
Юрий Гагарин на
космическом корабле
"Восток" впервые в
истории человечества
совершил полёт в
космос, облетев Землю
за 108 минут.

Юрий Алексеевич Гагарин



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Ю.А.Гагарин погиб при
испытании самолёта.
Ему было 34 года.

Место гибели Ю.А.Гагарина и В.С.Серёгина



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Алексей Архипович

Леонов

первым

вышел в открытый космос.



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Экипаж первой в мире
орбитальной научной
станции "Салют"

Г. Т. Добровольский (в
центре), В. Н. Волков (слева)
и В. И. Пацаев на занятиях
перед полетом в космос

1971 год

Стартовав на космическом корабле «Союз-11», космонавты состыковали корабль с орбитальной научной станцией «Салют» и перешли на её борт. Полёт длился около 24 суток. При возвращении на Землю 30 июня экипаж корабля «Союз-11» погиб.



ЖЕНЩИНЫ - КОСМОНАВТЫ



Валентина
Николаева - Терешкова



Светлана Савицкая



Елена Кондакова



РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ



Звёздный городок



Плесецк



РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ



Байконур

Космический скафандр

Иногда космонавтам приходится покидать корабль. В открытом космосе невозможно находиться в обычной одежде. От сильного холода и **вакуума** их защищают специальные костюмы. Шлемы содержат **микрофоны** и наушники для связи с людьми на Земле и космонавтами в корабле. Смотровое стекло спасает от вредного солнечного излучения. За спиной находится запас кислорода для дыхания.

Жизнеобеспечение

Космические скафандры иногда называют портативными системами жизнеобеспечения. Это скафандр с корабля "Аполлон-9".





ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Во время взлета, Скафандр весит **110 кг**, посадки и маневров на орбите космонавты надевают скафандр, а при выходе в открытый космос обязательно надевают скафандр.



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



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



За столом в космосе не сидят, а висят. Пища у космонавтов вкусная. Только в Лучше всего цепляться ногами за фиксаторы невесомости ощущения меняются. То, что на полу. Хотя пол здесь — понятие отравительное. У кого-то здесь кажется в воздухе висит. И падают. И принимать пищу не за столом, а над ним.

Еда космонавтов

До 1990-х годов



Сейчас место тюбиков заняли полимерные спецпакеты



суп-харчо

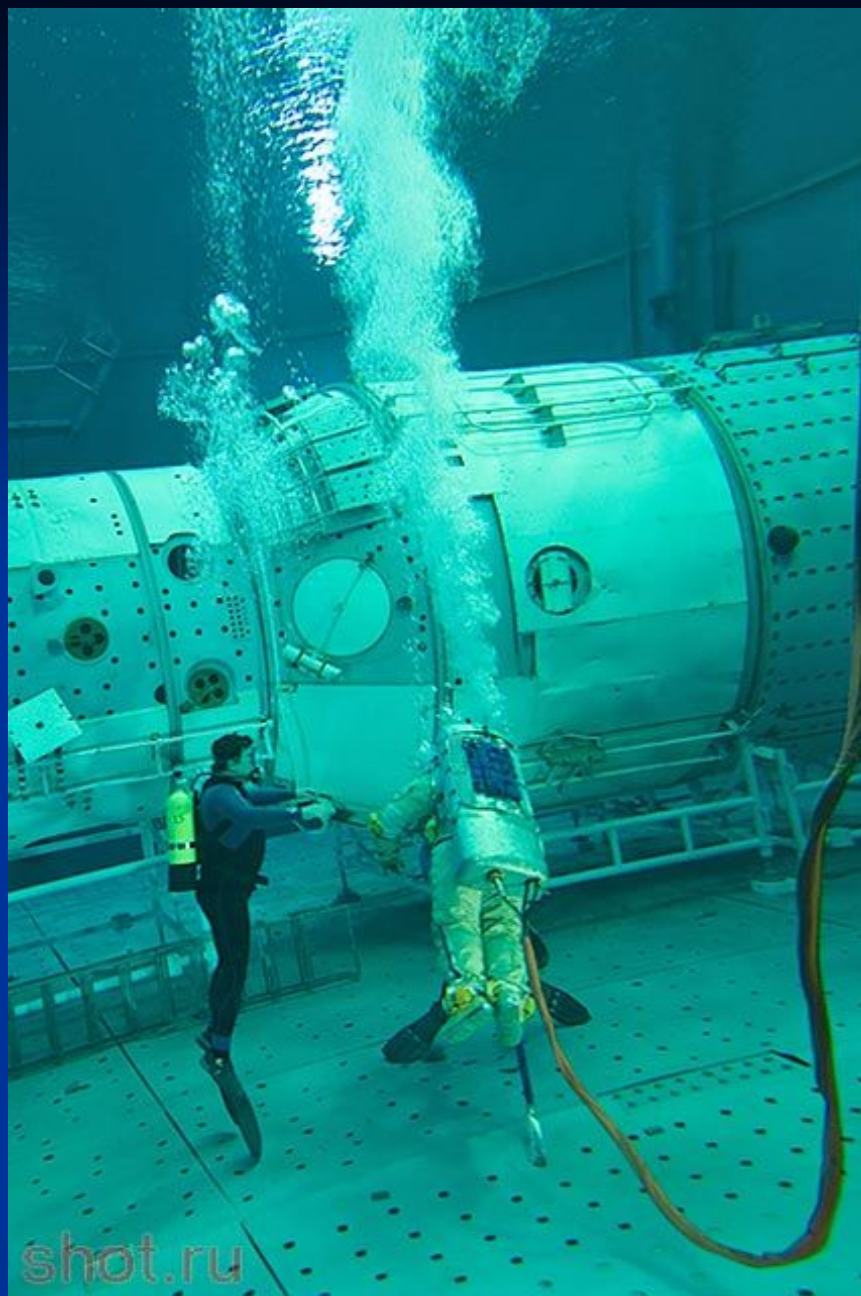


ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



К перегрузкам, которые возникают при выводе корабля на орбиту, готовят на центрифуге. Эта машина весит 320 тонн, такого аппарата нет больше ни в одной стране мира.

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

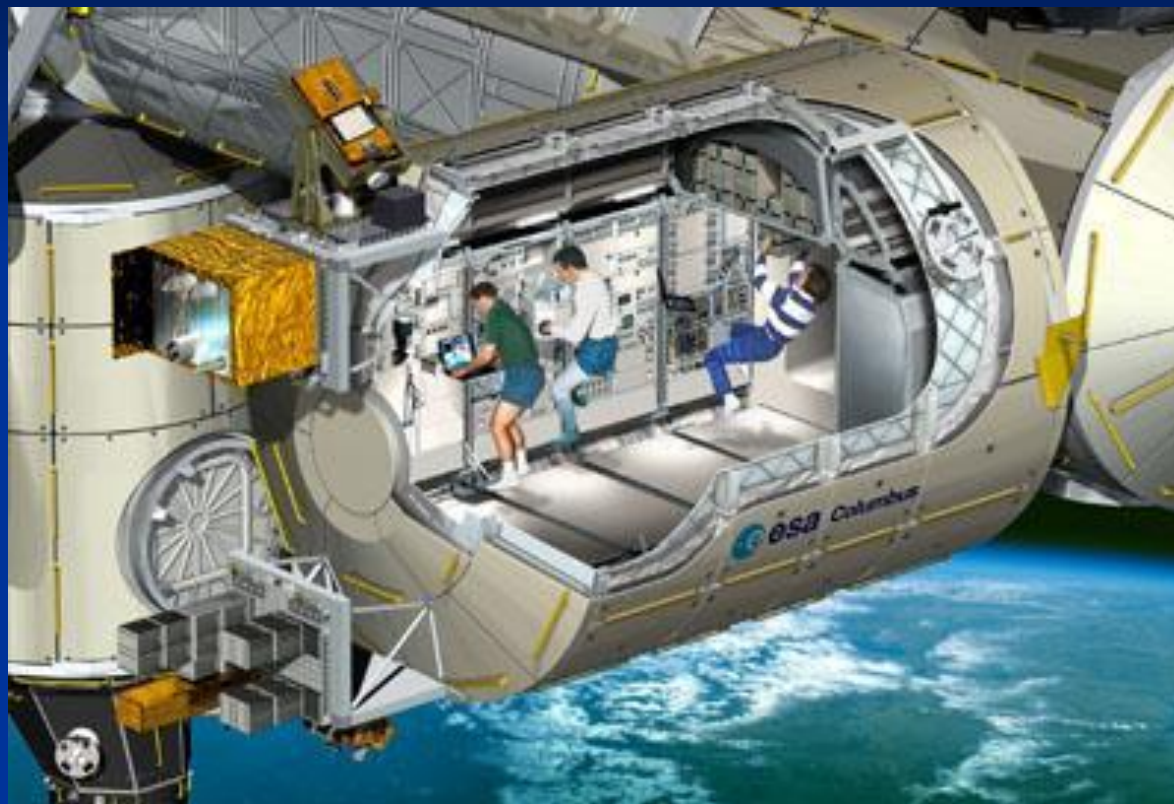




Так работают в гидробассейне.



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Жизнь внутри космического корабля



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ

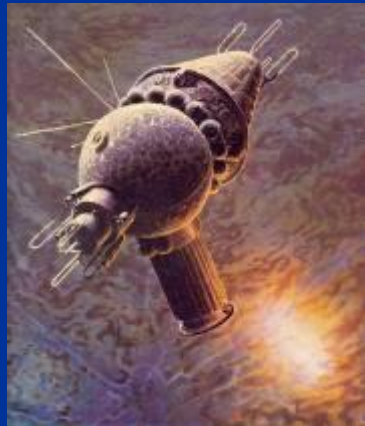
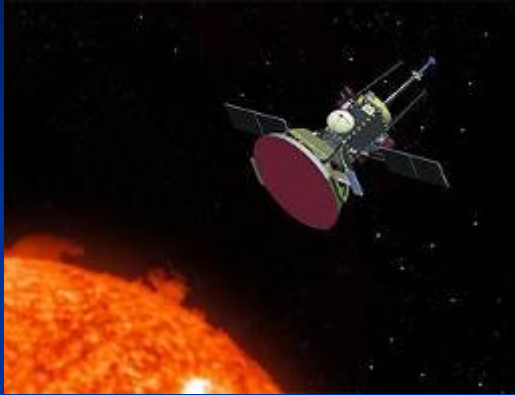
Это интересно знать!



Вернувшись на Землю, сразу после посадки на орбите, сообщают, что самое трудное в приспособлении к жизни на Земле — это когда приземление предметов, они рождаются".



ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ





ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



**Если в космос мы
хотим,
Значит, скоро полетим!**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!