

A vibrant cosmic scene featuring a bright yellow and orange galaxy core or nebula in the center. A large, dark, cratered sphere, resembling the Moon, is in the upper left. A blue, gaseous planet or nebula is in the lower right. The background is filled with colorful nebulae in shades of blue, green, and red, and a bright star is visible in the lower left.

ПУТЕШЕСТВИЕ в КОСМОС



Посмотри в ночное небо! Там столько красивых звезд! Люди с самых давних времен любили смотреть на звезды, и им было очень интересно – какие же они на самом деле!



***ОНИ МЕЧТАЛИ
ОТПРАВИТЬСЯ К ЗВЕЗДАМ***



Почти сто лет назад в городе Калуге жил простой учитель Константин Эдуардович Циолковский. Он очень любил наблюдать в телескоп за звездами и изучал их. Задумал сконструировать такой летательный аппарат, который смог бы долететь до какой-нибудь планеты. Циолковский проводил расчеты, делал чертежи и придумал летательный аппарат. К сожалению, у него не было возможности его построить. Но он рассказал об этом в своих научных книгах.

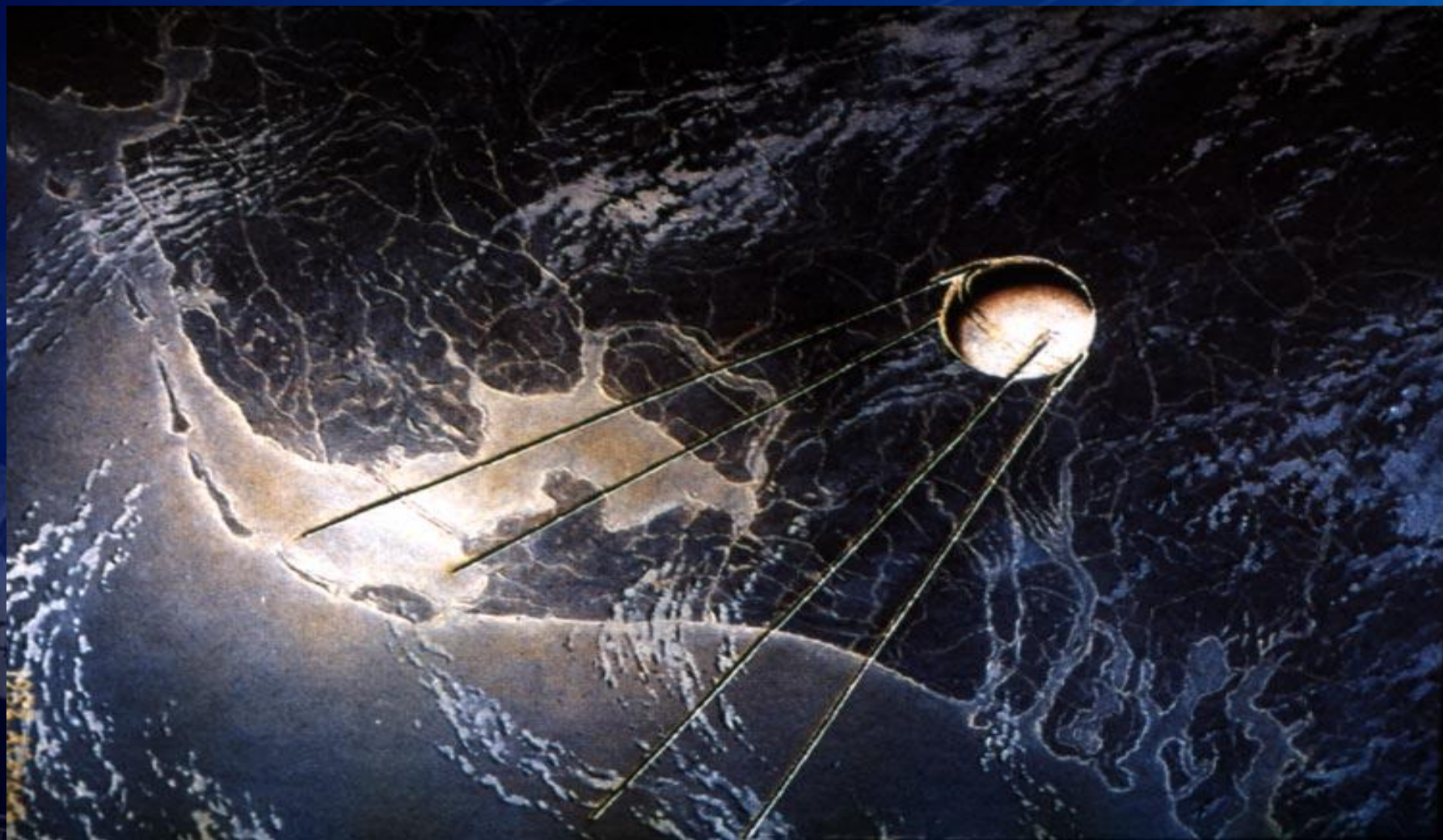




*Его дело продолжили
ученики- ученые под
руководством
конструктора Сергея
Павловича Королева. В
1933 году изготовили
первый космический
спутник , установили на
нем специальные
приборы и запустили в
космическое
пространство. Полет
прошел успешно.*



ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ СПУТНИК



*Перед тем как
отправить
человека в космос,
нужно было
убедиться в том,
что человек
может перенести
космический
полёт. Учёные
стали готовить к
полётам в космос
собак.*





Первого космического пассажира звали Лайка. Для неё была построена специальная кабина, где имелся запас воздуха, воды, пищи.. О здоровье собаки и её поведении люди узнавали с помощью приборов, установленных на спутнике.



*В 1958 году увеличили
размер ракеты и
отправили две
собаки-лайки: Белку и
Стрелку.*



Для полета построили ракету

*В ракету посадили
космонавта . Он должен
был управлять ракетой и
лететь к звездам.*



12 апреля 1961 года Юрий Гагарин



*В космической ракете
С названием «Восток»
Первым на планете
Подняться к звёздам смог.*



Когда космонавт сел в ракету, пошел обратный отсчет: «Пять, четыре, три, два, один, ПУСК!». Ракета оторвалась от земли, из ее хвоста вырвался огонь – так сильно работал ее двигатель. И ракета полетела высоко в небо.

*Ракета поднимается
все выше и выше. Вот
она уже открытом
космосе.*



Первая женщина космонавт

*В космос летают много
космонавтов. Первую
женщину, полетевшую
в космос, звали
Валентина Терешкова.*



*В космическом корабле и
открытом космосе люди
находятся в состоянии
невесомости. Как все мы
с вами, космонавты
питаются несколько раз
в день. Только вся пища
помещена в тюбики.*



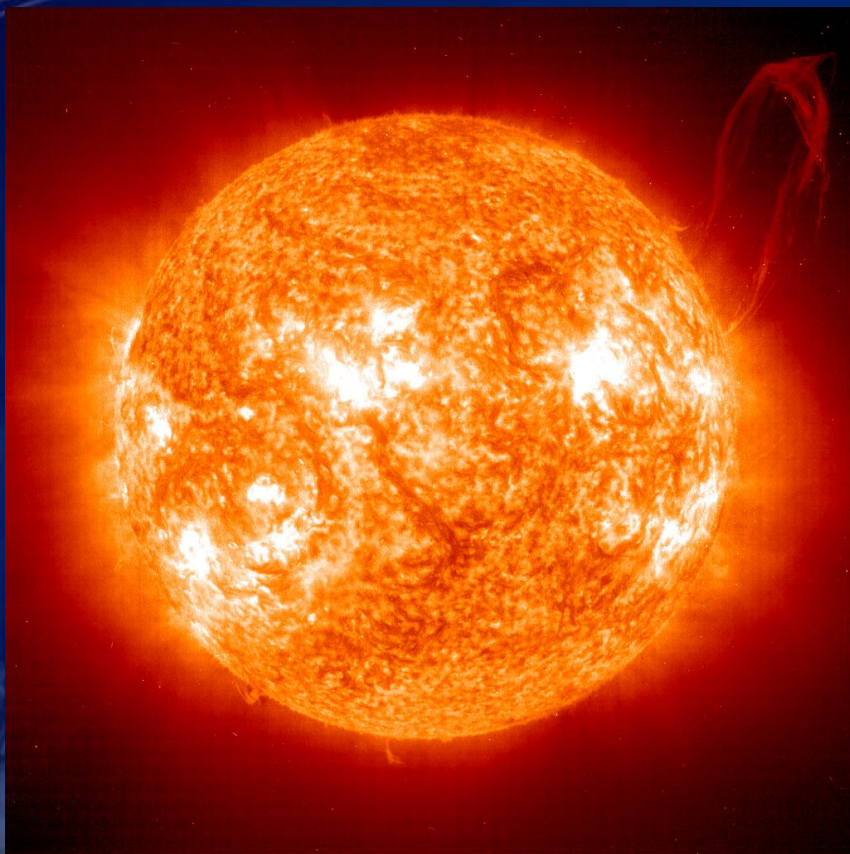
**Из орбитального
корабля
космонавты
могут выйти в
открытый космос.
Для этого ему
нужен скафандр.**





А вот что космонавты увидели в космосе...

Это – наша планета Земля. Она круглая – похожа на большой мяч. Наша планета – очень и очень большая, поэтому мы не замечаем, что она похожа на шар. Синие пятна на нашей планете – это вода – моря и океаны. Зеленые пятнышки – это зеленые леса и луга. Коричневые пятна – это горы. А этот небольшой шарик в уголке – это наша Луна!

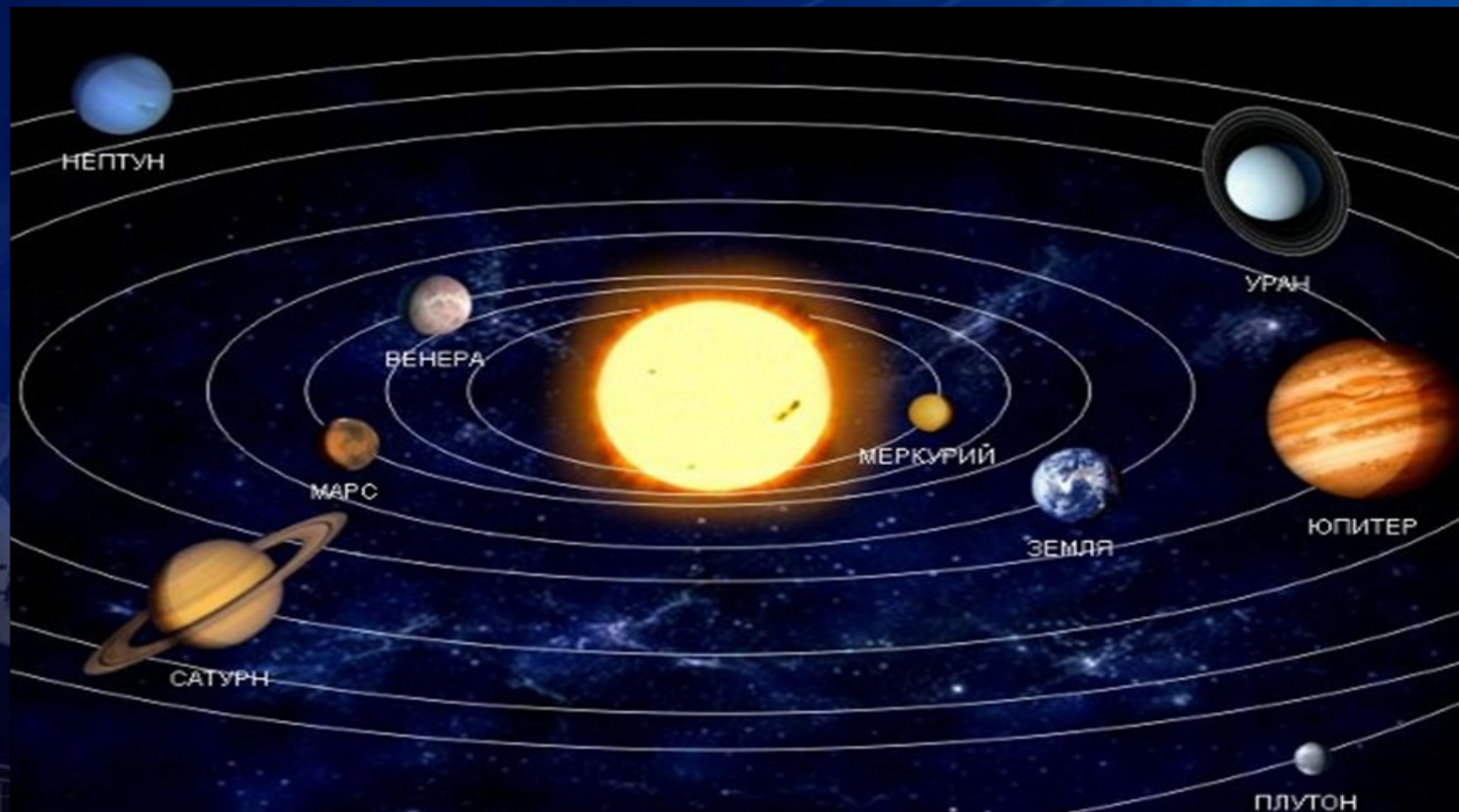


*А вот таким космонавты
увидели наше Солнце.
Огромный светящийся
огненный шар. Но
подлететь близко к
Солнцу космонавты не
смогли – ведь Солнце
очень и очень горячее.
Если приблизиться к
нему слишком близко –
то можно вообще
сгореть.*

*А еще космонавты увидели в космосе планеты,
которые вращались вокруг Солнца.*



Все планеты солнечной системы вращаются вокруг Солнца по своей орбите. На тех планетах, которые очень близко к Солнцу – очень жарко. Мы не смогли бы пробыть там и секунды! А на самых дальних планетах – которые далеко от Солнца – наоборот очень холодно, потому что солнечные лучи туда плохо долетают.





12 апреля – День космонавтики

