



«Человек. Космос. Вселенная»

«Сквозь тернии –

к звездам!»



12 апреля – День космонавтики

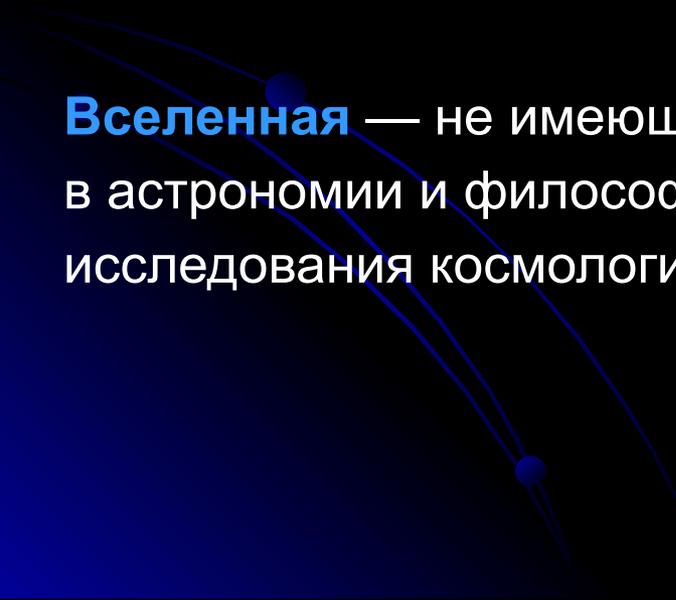


Человек — живое разумное общественное существо, субъект общественно-исторической деятельности и культуры.

Космос греч. kosmos) - синоним астрономического определения Вселенной; часто выделяют т.н. ближний космос, исследуемый при помощи искусственных спутников Земли, космических аппаратов и межпланетных станций, и дальний космос - мир звезд и галактик.

Космонавтика (от греч. kosmos – строй, порядок, мир, Вселенная и греч. nautike – искусство мореплавания, кораблевождение), полеты в космическом пространстве.

Вселенная — не имеющее строгого определения понятия в астрономии и философии. Вселенная является предметом исследования космологии.



Циолковский Константин Эдуардович



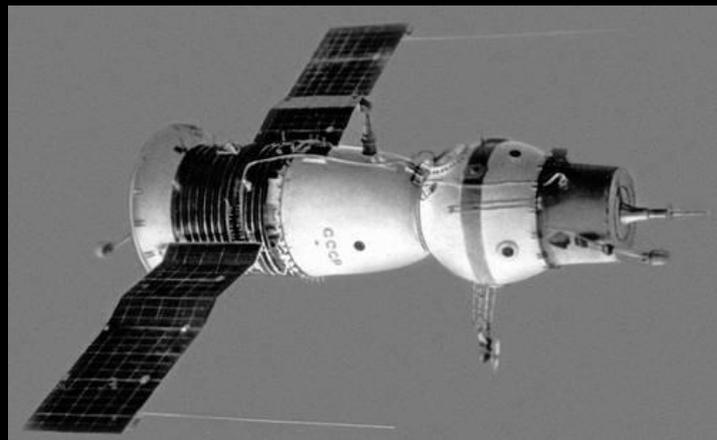
Выдающийся русский советский учёный и изобретатель в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолёта и дирижабля; основоположник современной космонавтики.

Сергей Павлович Королев



Основоположник
практической
КОСМОНАВТИКИ

Искусственные Спутники Земли (ИСЗ),



Первые космические корабли

12.04.1961. В 6:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель 8К72.

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



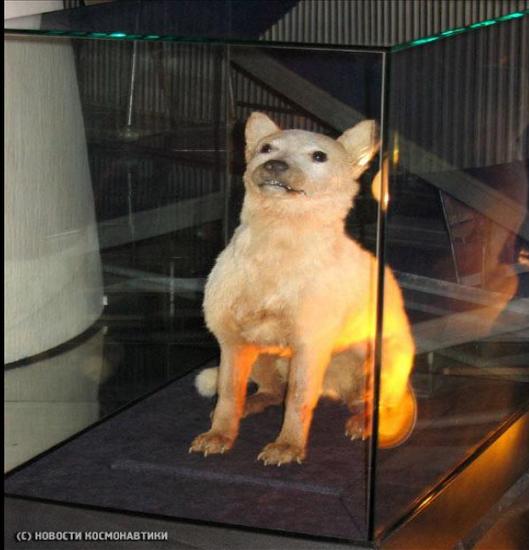
Лайка – первая жизнь в космосе



- 3 ноября 1957 года на околоземную орбиту вышел «Спутник-2». Вместе с ним за границами земной атмосферы оказалось и первое теплокровное.



Белка и Стрелка



19 августа 1960 г. собаки Белка и Стрелка,

а вместе с ними - 40 мышей, 2 крысы, различные мухи, растения и микроорганизмы

17 раз облетели вокруг Земли и приземлились.



Юрий Гагарин – первый человек в космосе



12 апреля 1961 года впервые в мире на космическом корабле “Восток” совершил полет первый космонавт планеты Юрий Алексеевич Гагарин.

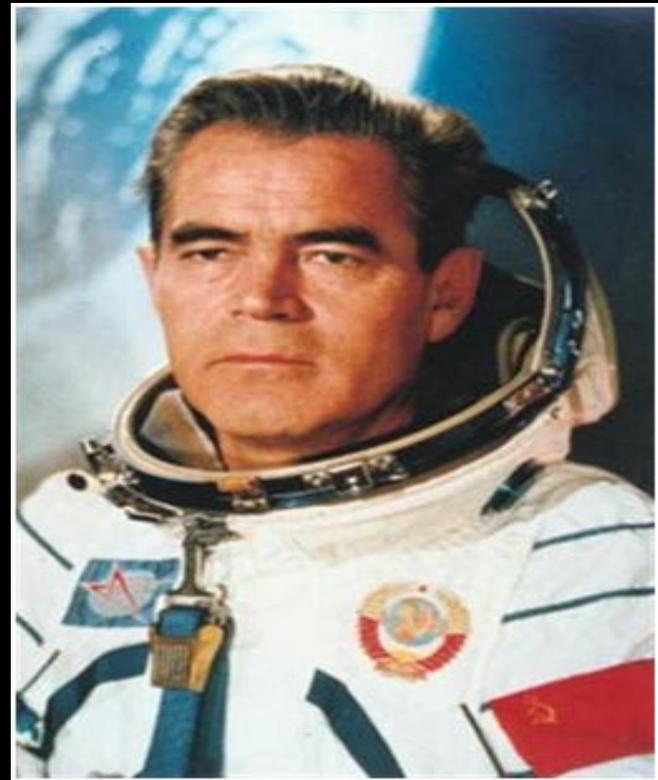


Космонавты

Титов Герман Степанович
второй космонавт



Николаев Андриян
Григорьевич



Космонавты

**Попович Павел
Романович**



**Быковский Валерий
Федорович**



Валентина Терешкова – первая женщина-космонавт



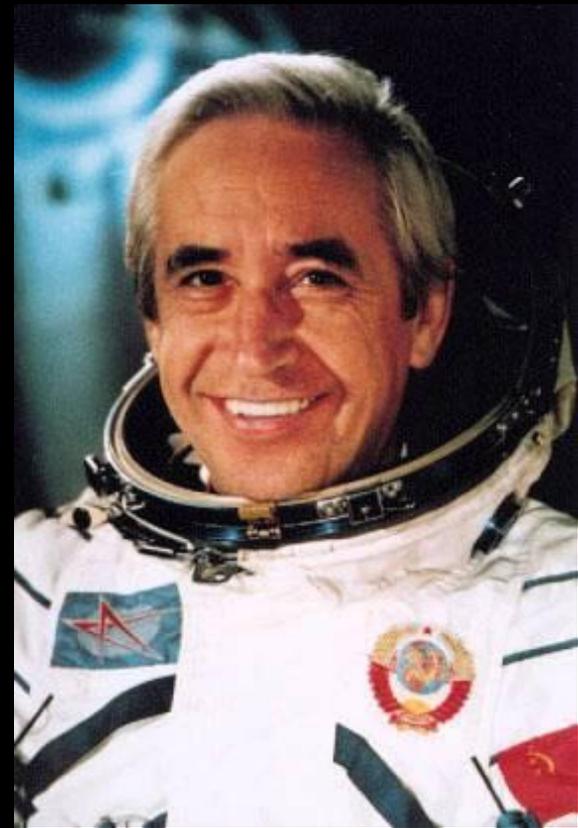
**16 июня 1963 года
на космическом корабле
«Восток-6» свой
космический полет
совершила первая в мире
женщина-космонавт**

Космонавты

**Комаров Владимир
Михайлович**



**Феоктистов Константин
Петрович**



Космонавты

Егоров

Борис Борисович



Беляев

Павел Иванович



Космонавты

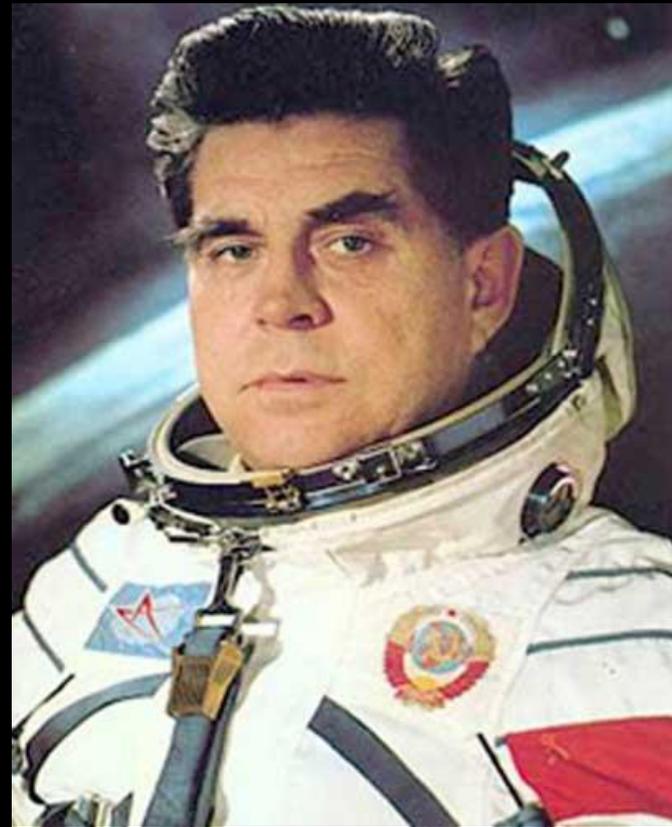
Леонов

Алексей Архипович



Береговой

Георгий Тимофеевич



Тохтар Онгарбаевич Аубакиров

первый космонавт Республики Казахстан.

Космонавт мира № 256

Космонавт Казахстана № 1

Космонавт СССР № 72



КОСМОНАВТ

МУСАБАЕВ

Талгат Амангельдиевич



Космонавт мира №309

Космонавт России №79

Космонавт Казахстана №2

Айдын Ақанович Аимбетов

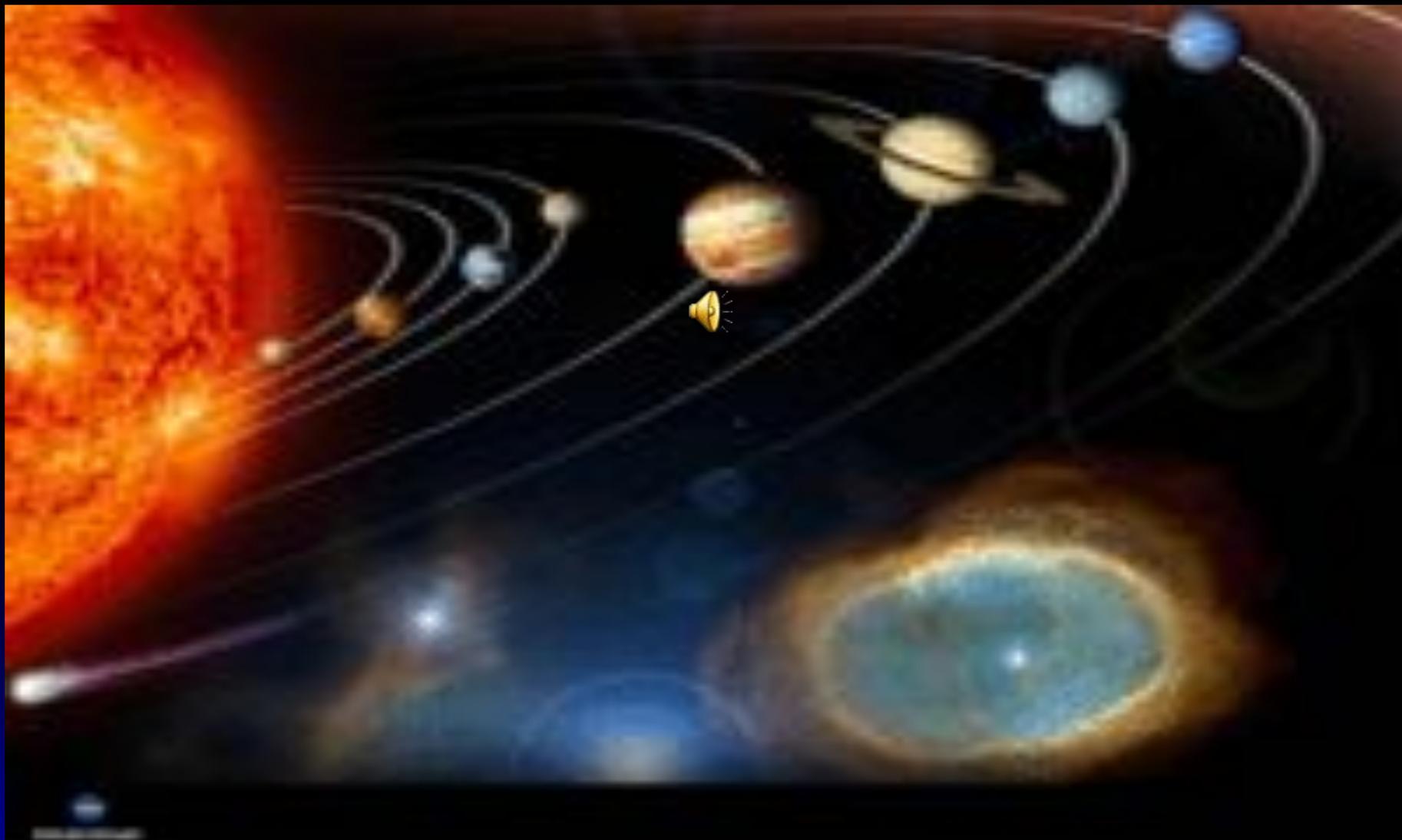


казхский космонавт,
первый
гражданин Республики
Казахстан,
совершивший полёт
в космос, 545-й
космонавт
мира. Народный Герой
Казахстана
(2015), полковник ВВС
Казахстана.

Байконур



Солнечная система





Неизвестная планета

Земля



Альфа Центавра



Сказочная

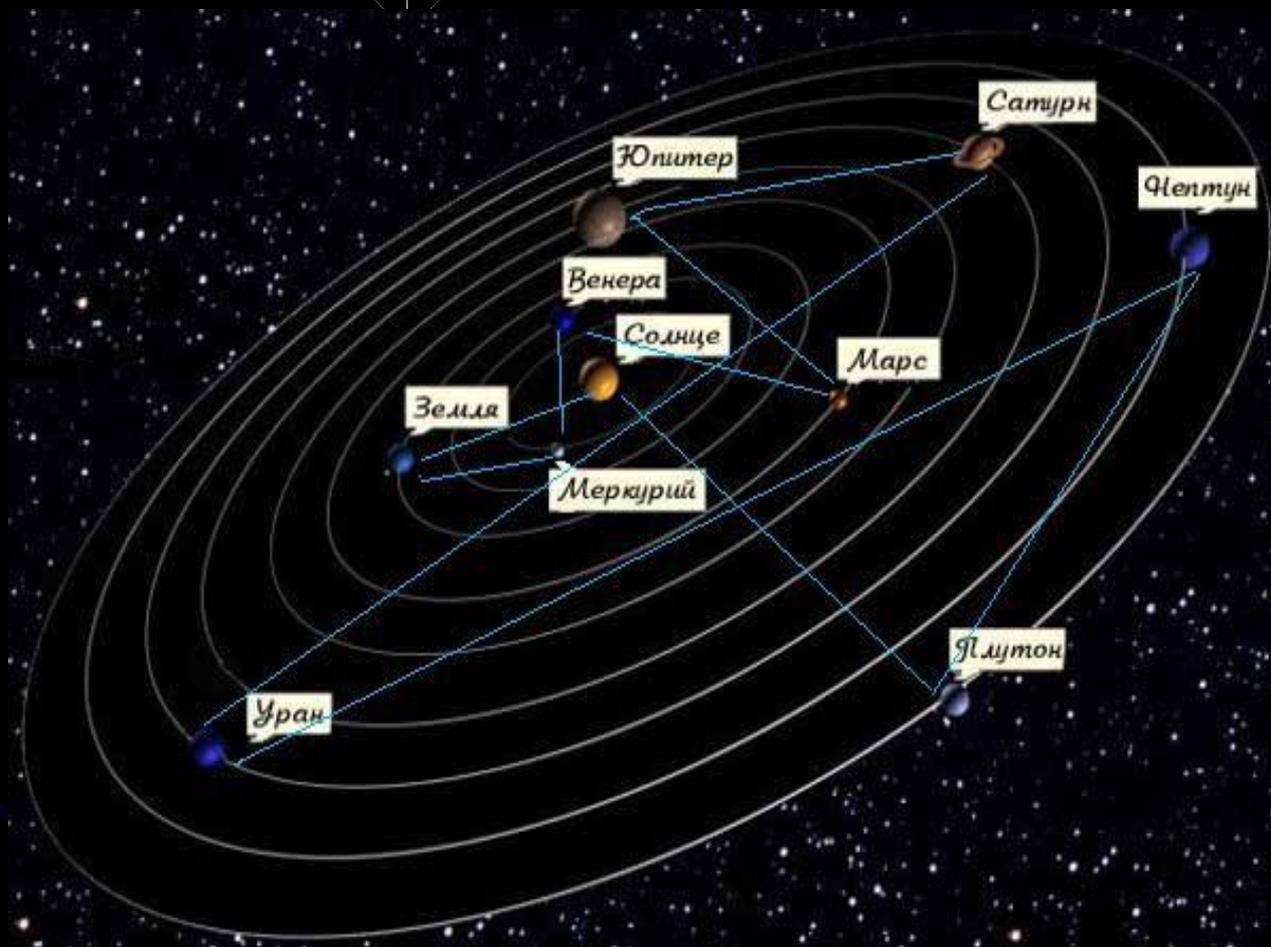


Лунляндия



Звездалия

Планеты солнечной системы



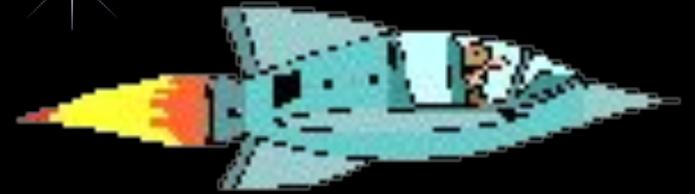
Земля

Земля. Большую часть поверхности Земли составляет Мировой океан (71%), суша - 29%. Суточное вращение земного шара происходит за 23 часа 56 минут 41 секунду. Свет от Солнца до нас доходит за 8 минут.



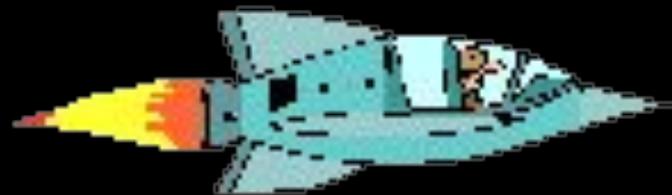
Меркурий

Меркурий - самая близкая к Солнцу планета, расположена на расстоянии 58 млн км от Солнца. Полный оборот совершает вокруг него за 88 дней.



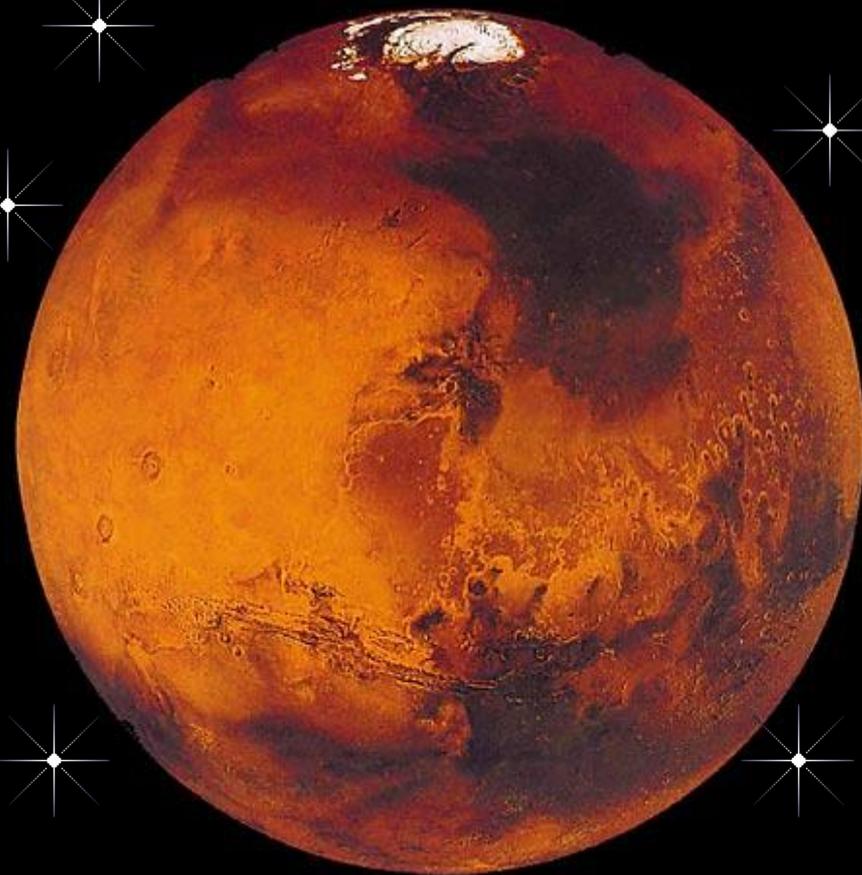
Венера - вторая по расстоянию от Солнца и ближайшая к Земле планета. Венера - самая жаркая планета. Период вращения вокруг Солнца - 225 дней. Двигаясь по орбите, она ближе всех подходит к Земле.

Венера



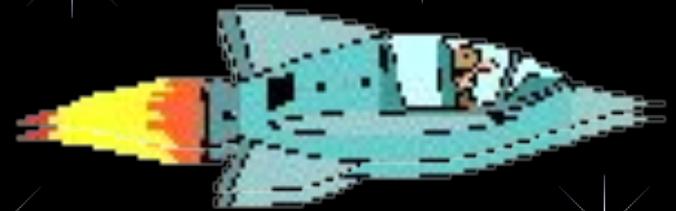
Марс - четвертая по расстоянию от Солнца планета, холодная и безводная. На Марсе находятся самые высокие горы - около 27 км высотой. Сутки на Марсе длятся 24 часа 39 минут. Год на Марсе длится 689 дней. Днем температура достигает 0 градусов, а ночью падает до 100 градусов по Цельсию.

Марс



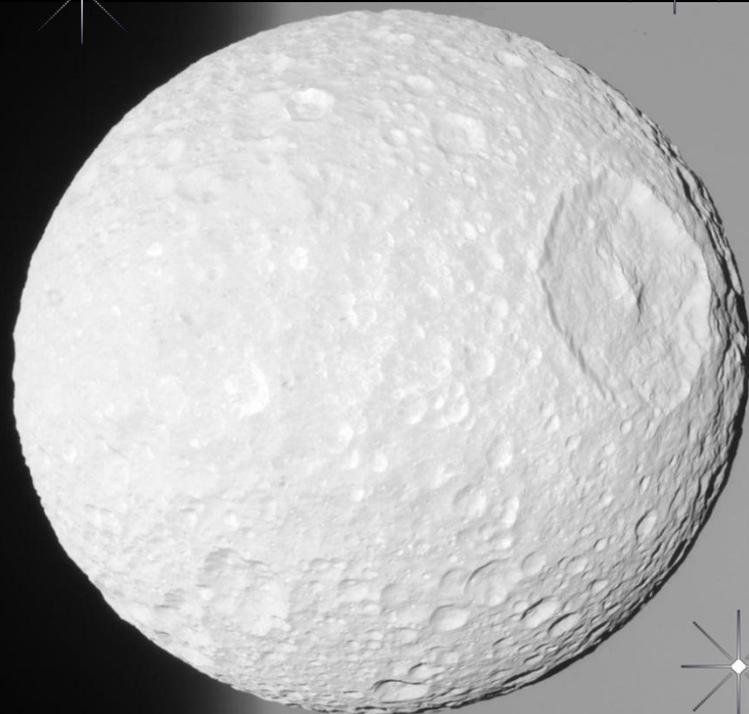
Юпитер - пятая по расстоянию от Солнца. Самая большая планета, затрачивает на один оборот вокруг Солнца почти 12 лет. Период вращения Юпитера вокруг своей оси составляет 9 часов 50 минут; температура достигает 140 градусов.

Юпитер



Сатурн - шестая планета. Она отличается от всех остальных тем, что имеет около 7 колец. Все они вращаются вокруг планеты. Кольца состоят из множества отдельных частиц, имеющих структуру метеоритов и пыли. Сатурн делает оборот за 10 часов 15 минут. Температура этой планеты 170 градусов.

Сатурн



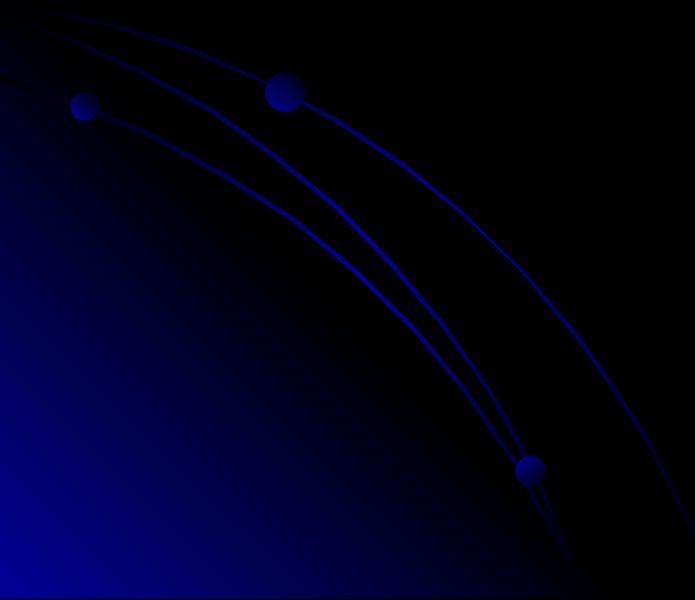
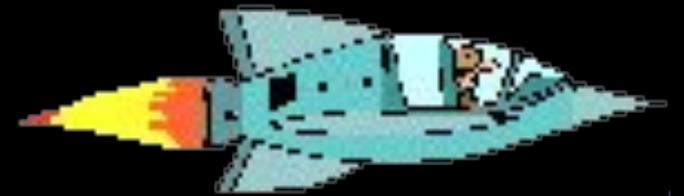
Уран - это первая планета, которая была открыта с помощью телескопа. Это седьмая планета от Солнца. По диаметру она почти в четверть больше Земли. Она вращается вокруг Солнца за 84 года, температура - 215 градусов.

Уран



Нептун

Нептун - делает
полный оборот за
164 года.



Плутон

Плутон - последняя планета. Она находится в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Это самая маленькая и холодная планета.

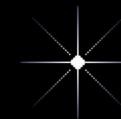
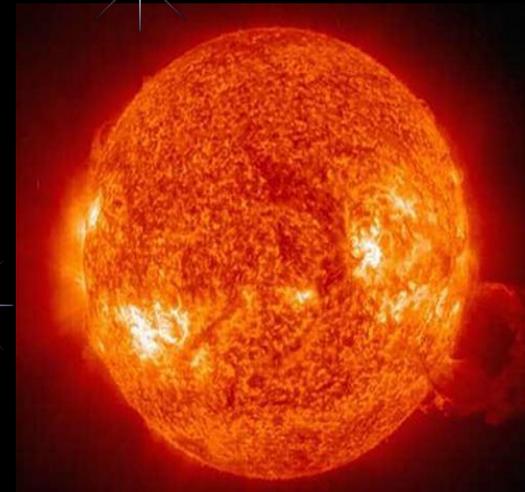


Солнце – единственная звезда Солнечной системы.

Вокруг солнца обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеориты, кометы и космическая пыль.

Масса Солнца составляет 99,86 % от суммарной массы всей Солнечной системы.

Солнце



Викторина.

1. Эта планета имеет семь колец.

(Сатурн.)

2. Планета красного цвета.

(Марс.)

3. Самая маленькая планета.

(Плутон.)

4. Самая дальняя планета.

(Нептун.)

5. Самая большая планета.

(Юпитер.)

Викторина.

6. Назовите планету, большая часть которой занимает мировой океан.

(Земля.)

7. Самая близкая к Солнцу планета.

(Меркурий.)

8. Планета, открытая с помощью телескопа.

(Уран.)

9. Самая жаркая планета.

(Венера.)

Интернет ресурсы:

- инопланетяне
- <http://smayli.ru/smile/nlo-325.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-223.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-221.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-203.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-182.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-170.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-111.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-122.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-55.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-12.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-58.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-9.html>
- <http://www.smayls.ru/smile/animashki-zvezdy-496.htm>- ракета и земля

Интернет ресурсы:

- <http://maps-load.ru/planeti-solnechnoy-sistemi-karta.html> - планеты солнечной системы
- <http://www.liveinternet.ru/users/2977830/post98944619/> - Земля
- <http://www.great-galaxy.ru/?id=003&pg=planets> – Меркурий
- <http://solsys.ru/venera.htm> - Венера
- <http://arsmagica.org/astrologiya/planety/mars> - Марс
- <http://kosmos21.ucoz.com/index/jupiter/0-27> - Юпитер
- <http://maxpark.com/user/3094393792/content/520321> - Сатурн
- <http://www.edurt.ru/index.php?rubrika=355&st=9911053&str=49&type=3> - Уран
- <http://900igr.net/fotografii/astronomija/Solnechnaja-sistema-i-planety/044-Neptun-vosmaja-planeta.html> - Нептун
- <http://www.wildwildworld.net.ua/articles/interesnye-fakty-o-plutone> - Плутон
- <http://www.liveinternet.ru/users/3214369/post181593339/> - Солнце
- <http://smayli.ru/smile/nlo-325.html> - инопланетянин
- http://animashky.ucoz.ru/_ph/8/2/428680389.gif?1417678678 - ракета
- <http://news4k.com/science/2074-zapusk-diskaveri-k-mks-snova-otlozhen.html> - планеты

Интернет ресурсы:

- <http://to-name.ru/biography/konstantin-ciolkovskij.htm>
- <http://imgplusdb.com/sergey-pavlovich-korolev-portret>
- <http://www.b-port.com/news/item/115033.html>
- <http://www.diclib.com/%D0%98%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%B%D0%B8/show/en/bse/27876>
- <http://vm.ru/news/2015/10/08/mir-zashumel-posle-zapuska-sputnika-299552.html>

- <http://news.invest.kz/93442201-andrey-degterenko-kazahi-v-kosmose>
- <http://www.bolshoyvopros.ru/questions/1427017-zagadka-ne-tolko-imja-vtorogo-v-mire-kosmonavtasm-chto-eto.html>
- http://www.challlib.ru/articles/resurs/ jubilei_goda/god_rossijskoj_kosmonavtik/ubileinie_dati_2014_goda/a_g_nikolaev/
- <http://www.astronews.ru/cgi-bin/mngold.cgi?id=846&page=astrofoto>

- <http://www.astronews.ru/cgi-bin/mngold.cgi?id=847&page=astrofoto>
- <http://900igr.net/kartinki/okruzhajuschij-mir/Kosmicheskie-poljoty/033-Komarov-Vladimir-Mikhajlovich.html>
- <http://www.liveinternet.ru/users/intera1/post112187036/>

- <http://12apr.su/books/item/f00/s00/z00000033/st009.shtml>

- <https://myslo.ru/club/blog/oruzheynaya-sloboda/DA6NLlwtPEWrh5vjYievjA>

- <http://www.astronews.ru/cgi-bin/mngold.cgi?id=851&page=astrofoto>

- <http://zhitejnik.ru/page/68/>
- <http://space.hobby.ru/astronauts/musabaev.html>
- <http://loveopium.ru/news/soyuz-tma-09m.html>

- <http://logdok.ru/news/04102012/>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Aidyn_Aimbetov.jpg