



Путешествие в мир космоса

*Подборку для старшего дошкольного возраста
оформила воспитатель*

Филиала №1 «Детский сад п.г.т. Шаля»

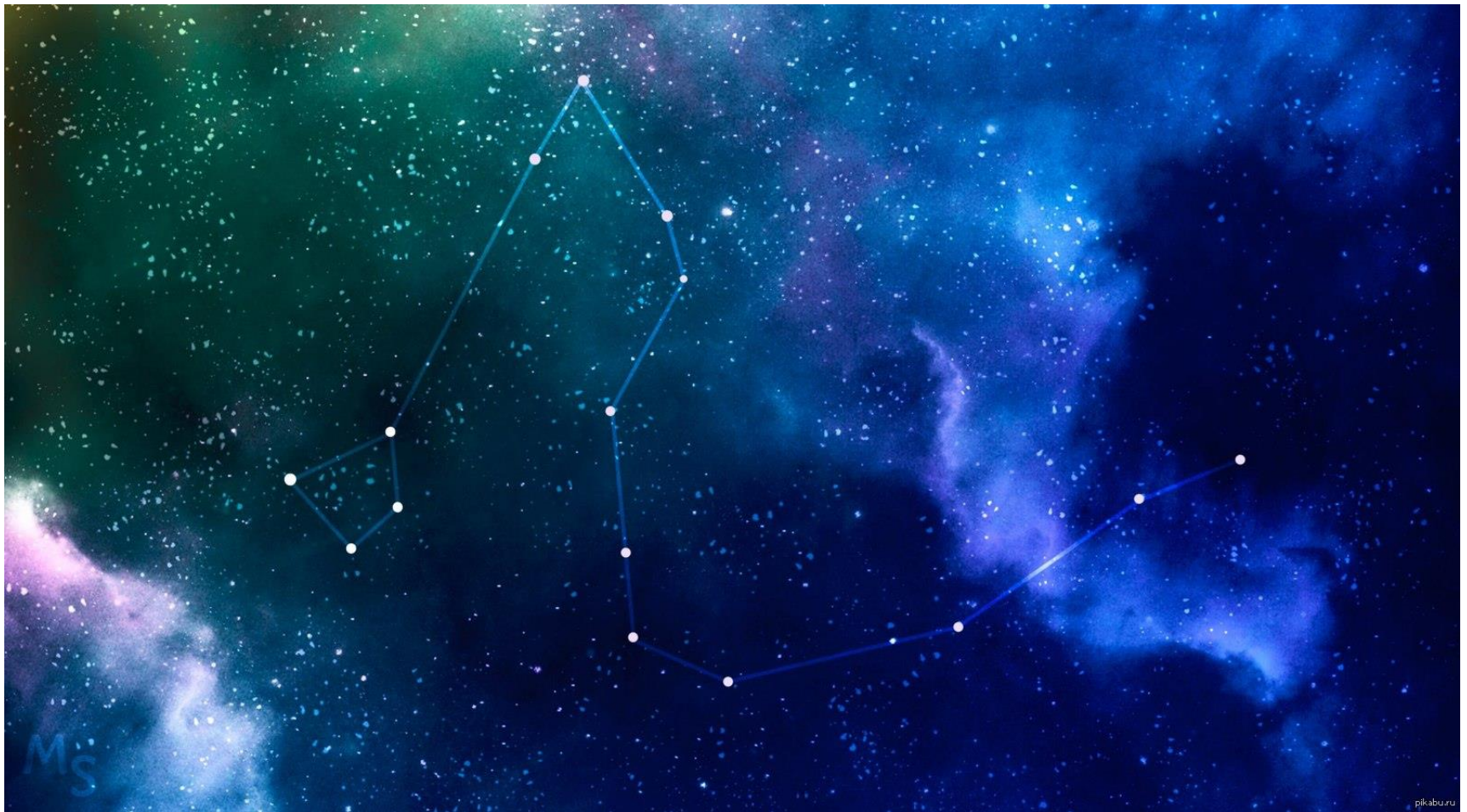
Краева М.А.

Тысячи лет люди устремляли свой взор в ночное небо... В безлунную и безоблачную ночь можно различить около 3000 звёзд, а вся небесная сфера содержит около 6000 звёзд, видимых невооружённым глазом.

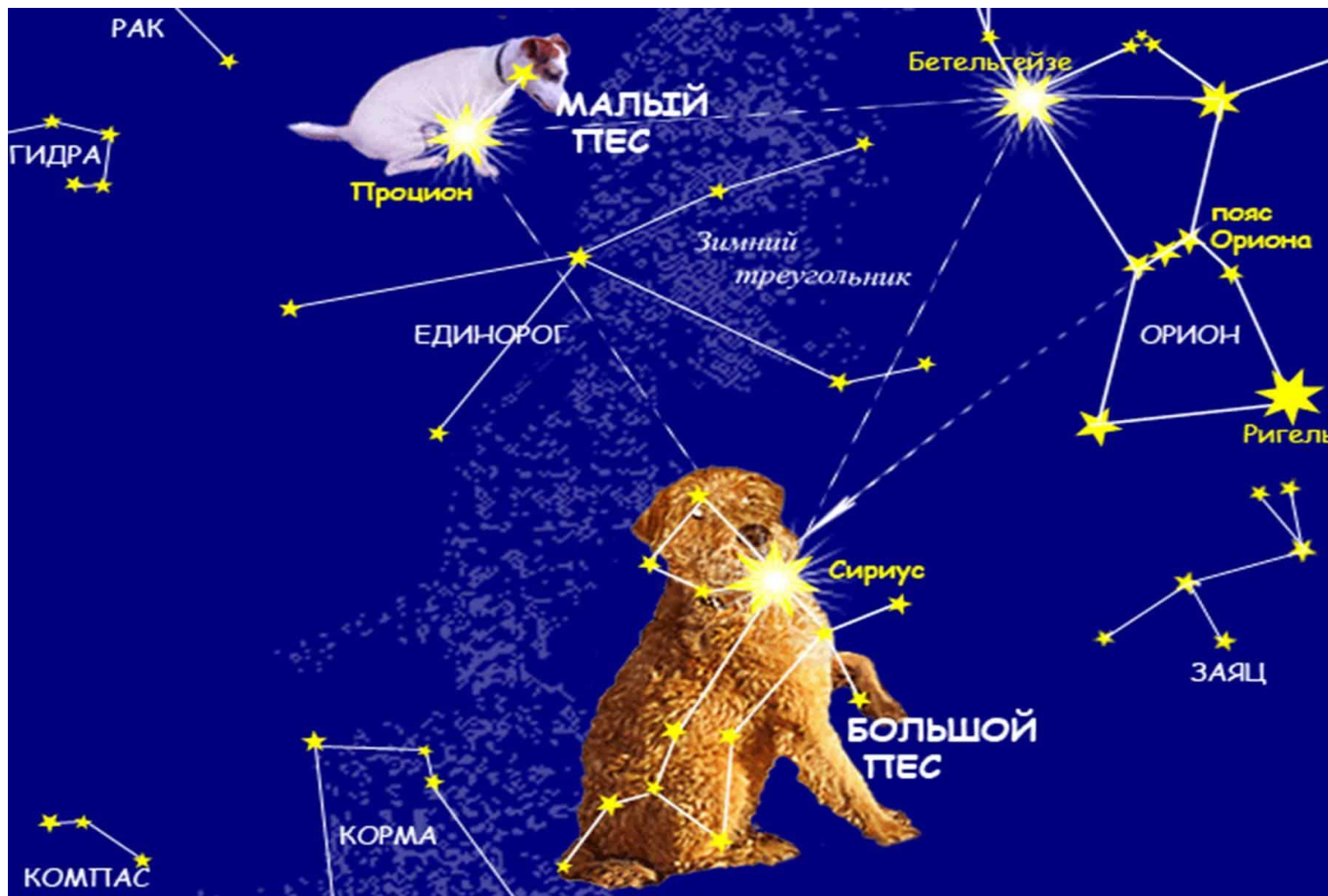


Люди мысленно соединяли наиболее яркие звезды в разнообразные фигуры персонажей мифов и легенд, животных или предметов.

Созвездие «Дракон»



Всего на небе 88 созвездий. Большая часть созвездий имеет названия животных или героев мифов. Оказывается, существуют незаходящие созвездия, их мы наблюдаем круглый год. Но есть созвездия, которые видны только осенью, зимой, весной и летом.



Большую Медведицу знают все. С самого детства любой из нас легко найдет на небе этот знаменитый ковш. Созвездие Малая Медведица расположено рядом с Большой Медведицей, и содержит в своем составе 25 звезд. Но для большинства людей известны только семь из них, образующие Малый Ковш. Самая известная звезда в Созвездии Малая Медведица – «Полярная», расположение которой практически совпадает с Северным полюсом мира.



Созвездие «Кассиопея» — созвездие Северного полушария неба. Ярчайшие звёзды Кассиопеи образуют фигуру, похожую на буквы «M» или «W».



С помощью современных телескопов астрономам удаётся открывать всё новые и новые звёзды

Астрономом называют человека, который изучает различные небесные объекты, такие как звезды, их созвездия, планеты с их спутниками, а также метеориты и кометы.

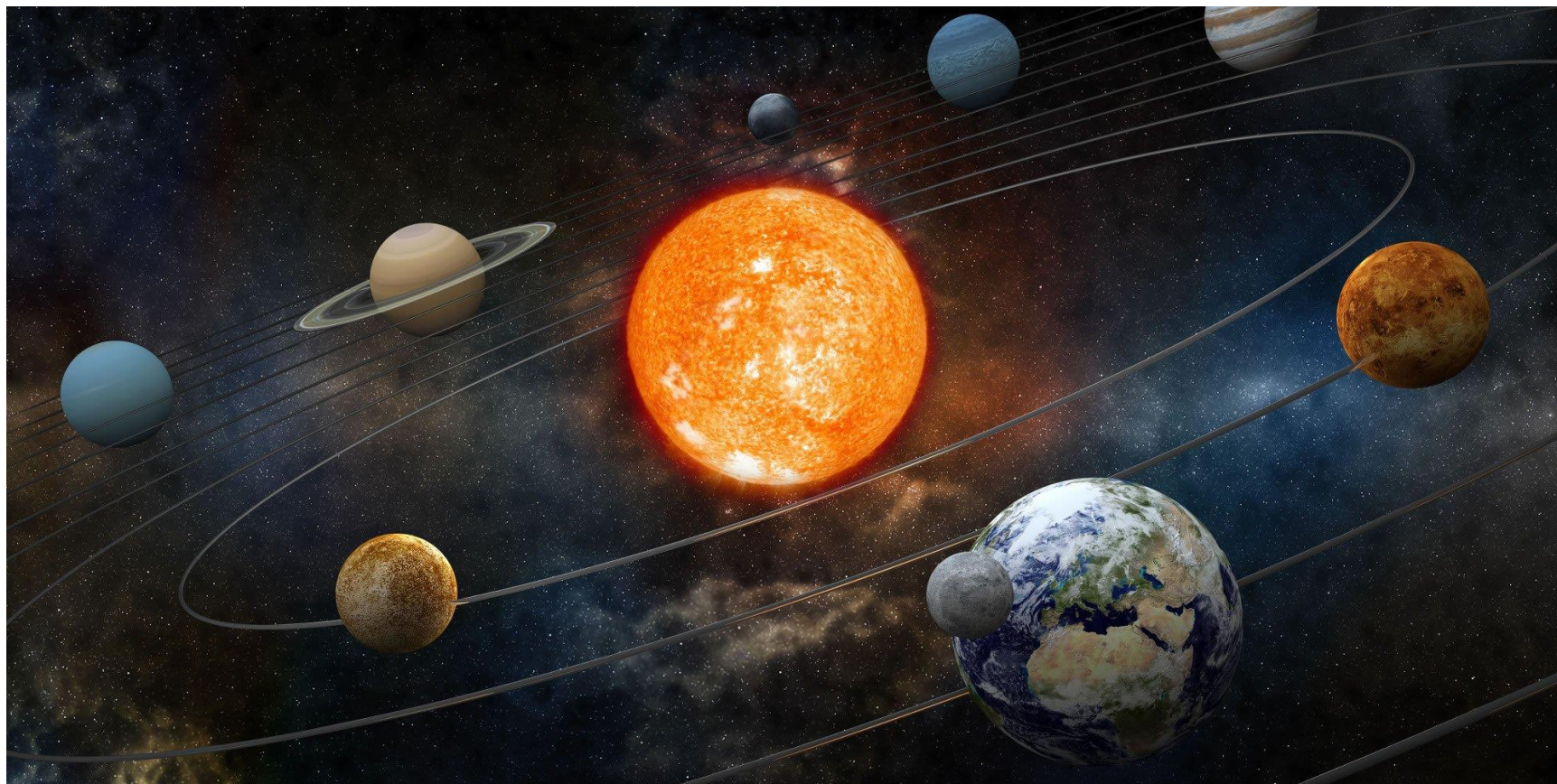
Телескоп – это уникальный оптический прибор, предназначенный для наблюдения за небесными телами.



Астрономы открыли, что Солнце – это очень большая звезда, которая находится в самом центре Солнечной системы. Солнце излучает тепло и свет, и без него жизнь на нашей планете невозможна. Мы видим и считаем Солнце желтым, но оказывается, что эта звезда белого цвета.



Все космические тела, в том числе планеты, вращаются вокруг Солнца.
Интересно, что все космические тела следуют по определенной траектории, по своему пути.



Вот так шуточно изображают планеты солнечной системы в детских энциклопедиях

ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца.



Меркурий

Из всех планет Меркурий самый маленький. Но быстро вращается вокруг Солнца. Так как планета располагается ближе всех к Солнцу, температура здесь очень высокая $+350^{\circ}\text{C}$. Примечательно, что ночью на Меркурии колоссально низкая температура, ниже -160°C .



Венера

По размерам очень похожа на Землю. Планета также доступна невооруженному взгляду, не имеет водной оболочки, покрыта кратерами. Интересно, что вращение происходит в иную сторону, чем у остальных. Венеру считают самой яркой планетой. Ее также называют Утренняя и Вечерняя звезда



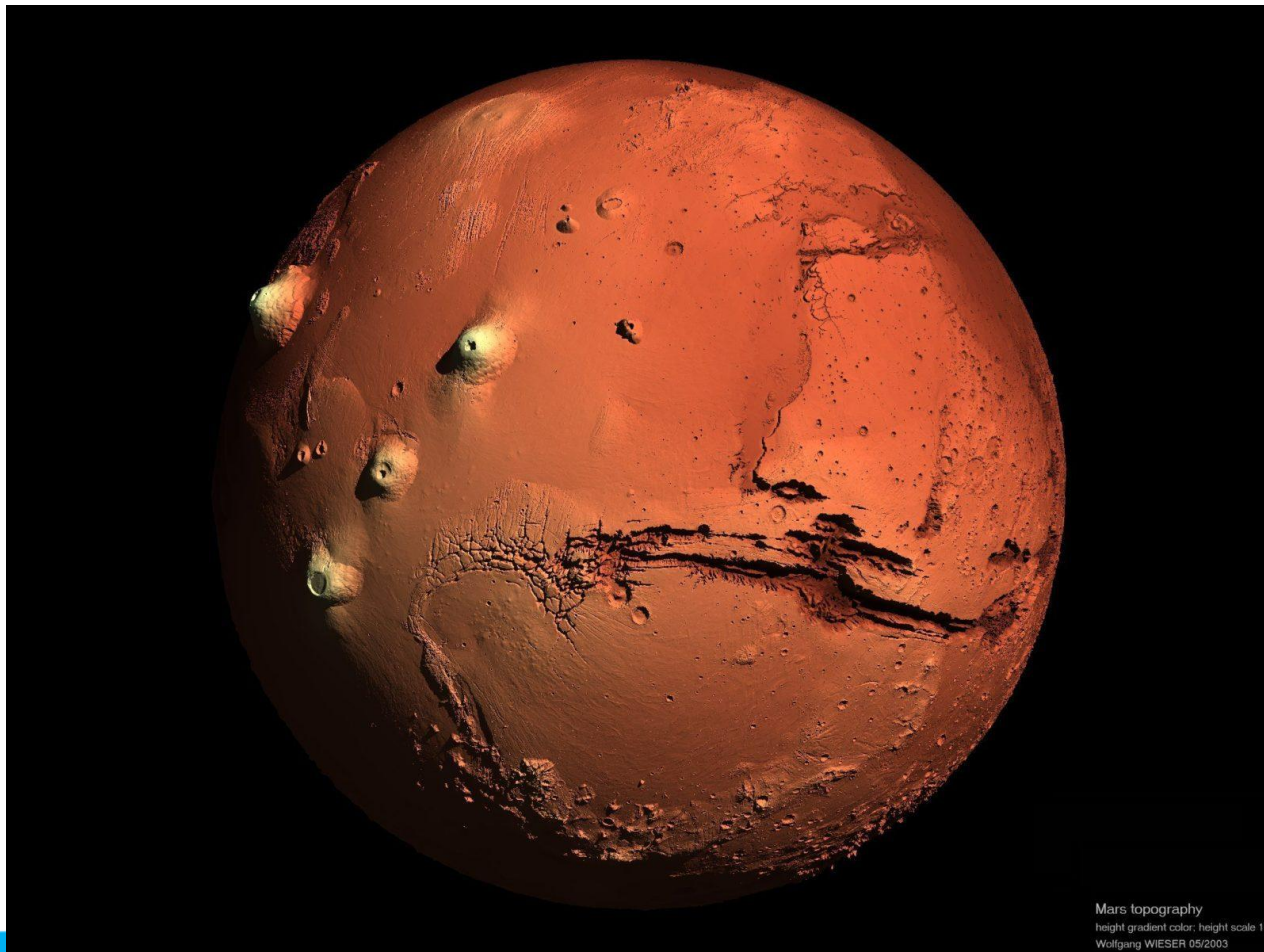
Земля

Пока Земля является единственной планетой, на которой есть жизнь. Но ученые ведут постоянные исследования в этой области. Мы являемся жителями планеты Земля. Спутником планеты Земля является Луна. Земля — единственная планета, не названная в честь богов.



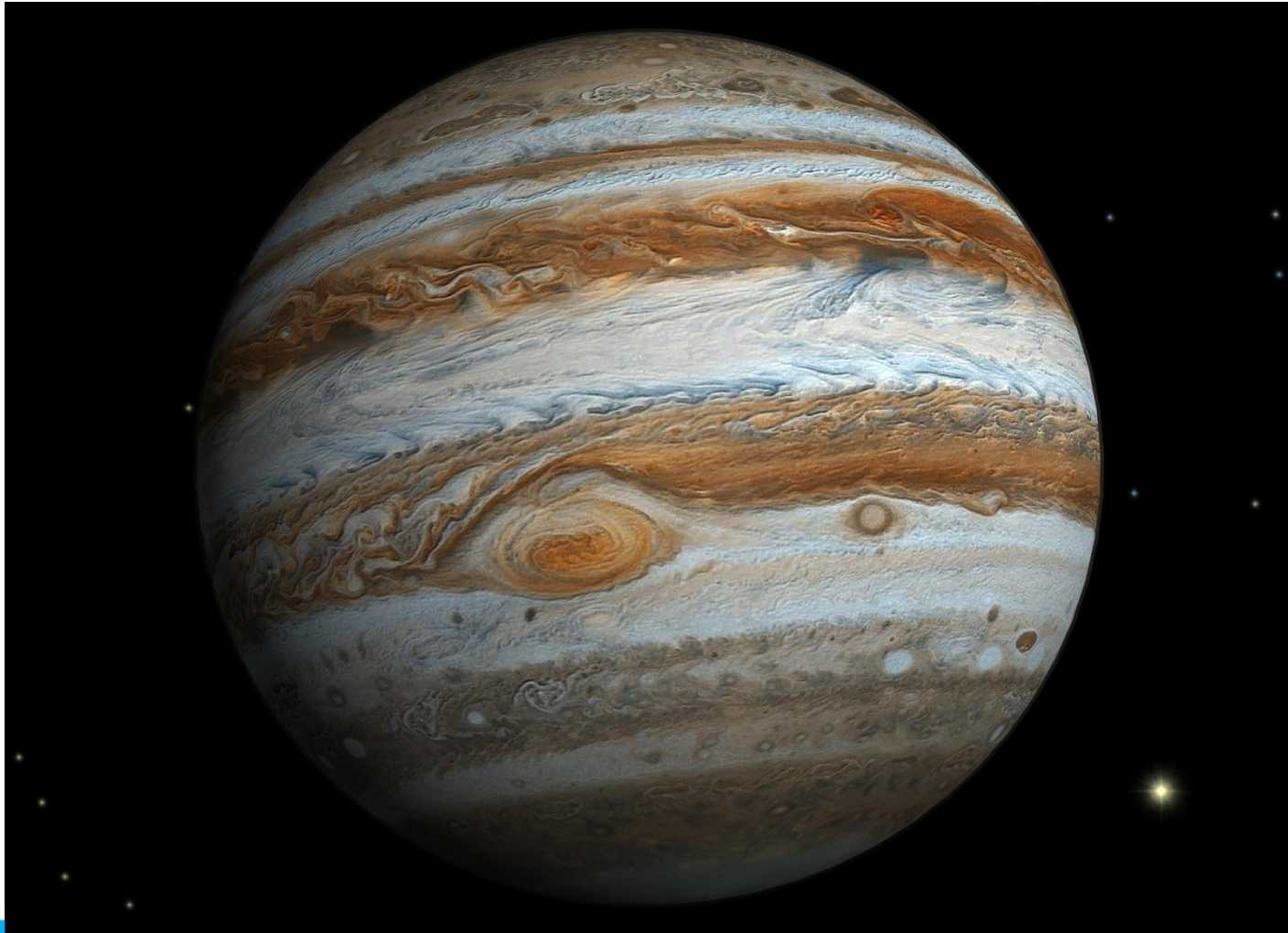
Марс

Марс назван в честь римского бога войны. Иногда можно услышать, что Марс называют Красной планетой. Это из-за цвета его поверхности. Вся поверхность Марса покрыта вулканами, кратерами, долинами, пустынями. На Марсе самые высокие горы, а также самые глубокие каньоны во всей Солнечной системе. Ученые предполагали, что на Марсе некогда была жизнь, так как на поверхности планеты находятся ледниковые шапки, когда-то они были водой. У Марса два спутника. Самой высокой горой Солнечной системы является потухший вулкан на Марсе. Его высота более 21 км.



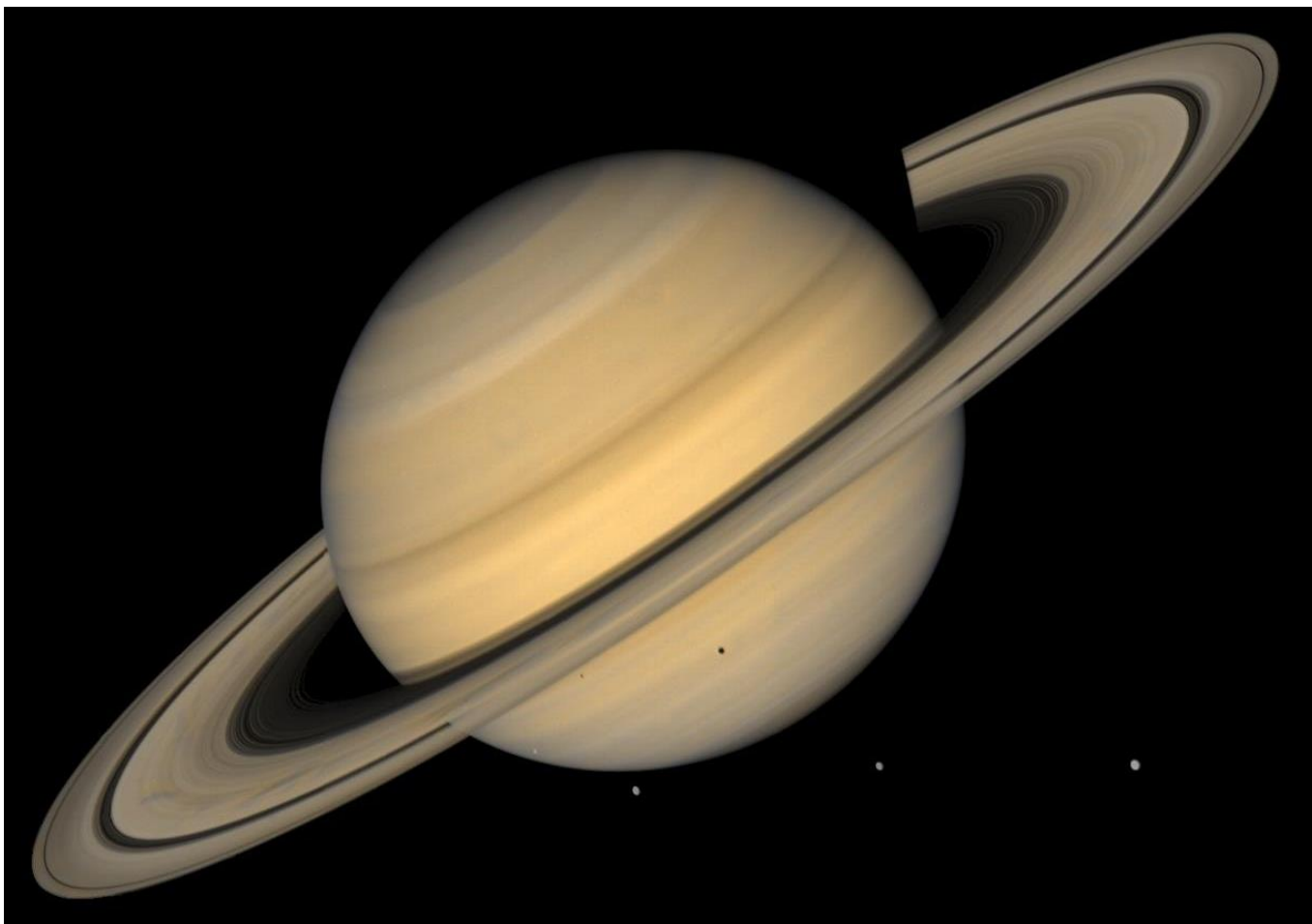
Юпитер

Планета-гигант, которая превосходит Землю массой в 300 раз. Поверхность Юпитера является газовой, планета не имеет твердой поверхности. Юпитер очень быстро вращается вокруг Солнца. День на Юпитере длится всего 12 часов. У Юпитера много спутников, всего их 69. Юпитер обладает огромной силой тяготения. Он притягивает все пролетающие рядом космические объекты.



Сатурн

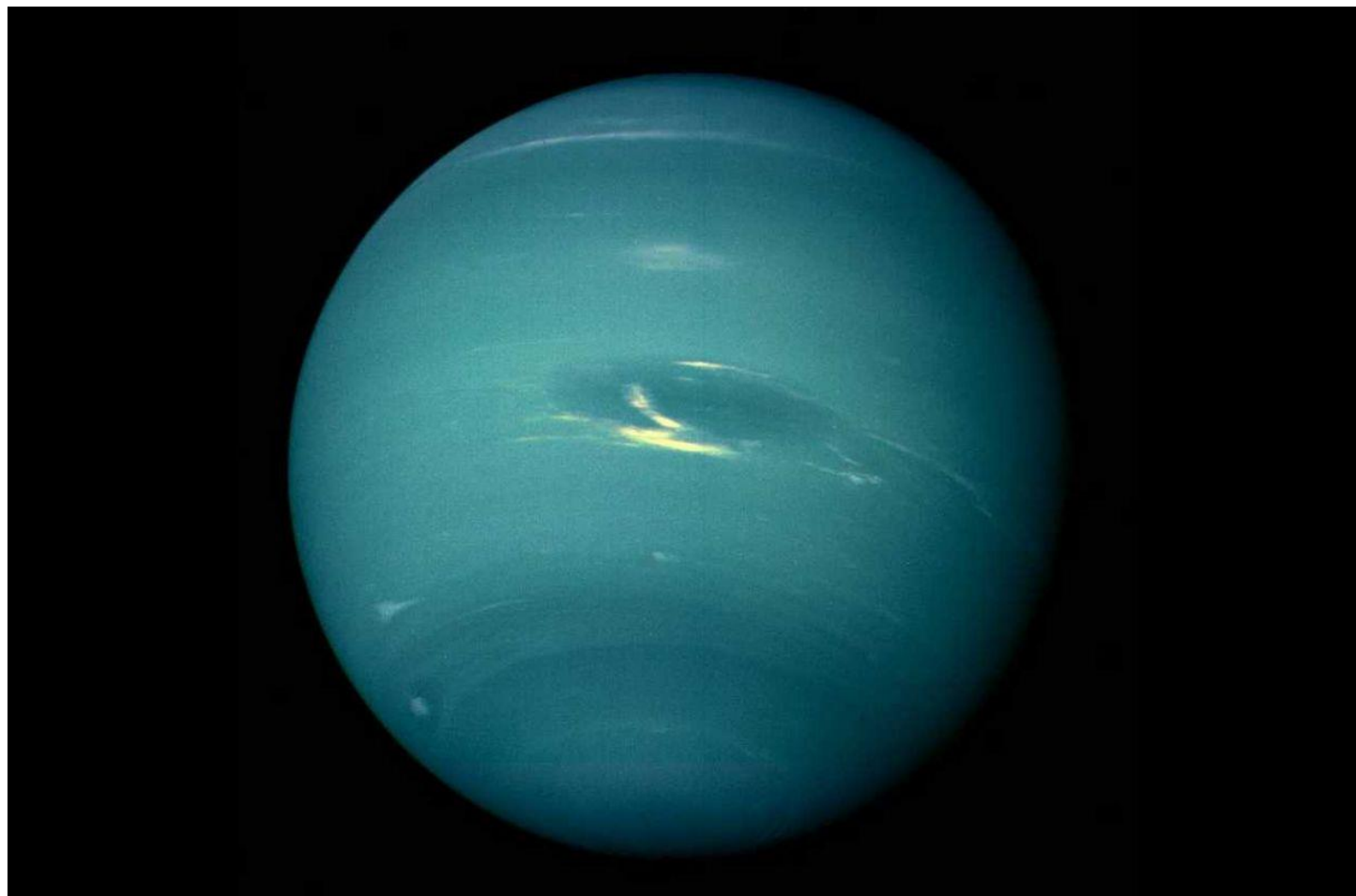
Сатурн примечателен своими кольцами, состоящими из пыли, камней, льда. Поверхность Сатурна, как и Юпитера, состоит из газовой поверхности. Известно, что планета имеет 62 спутника.



Уран

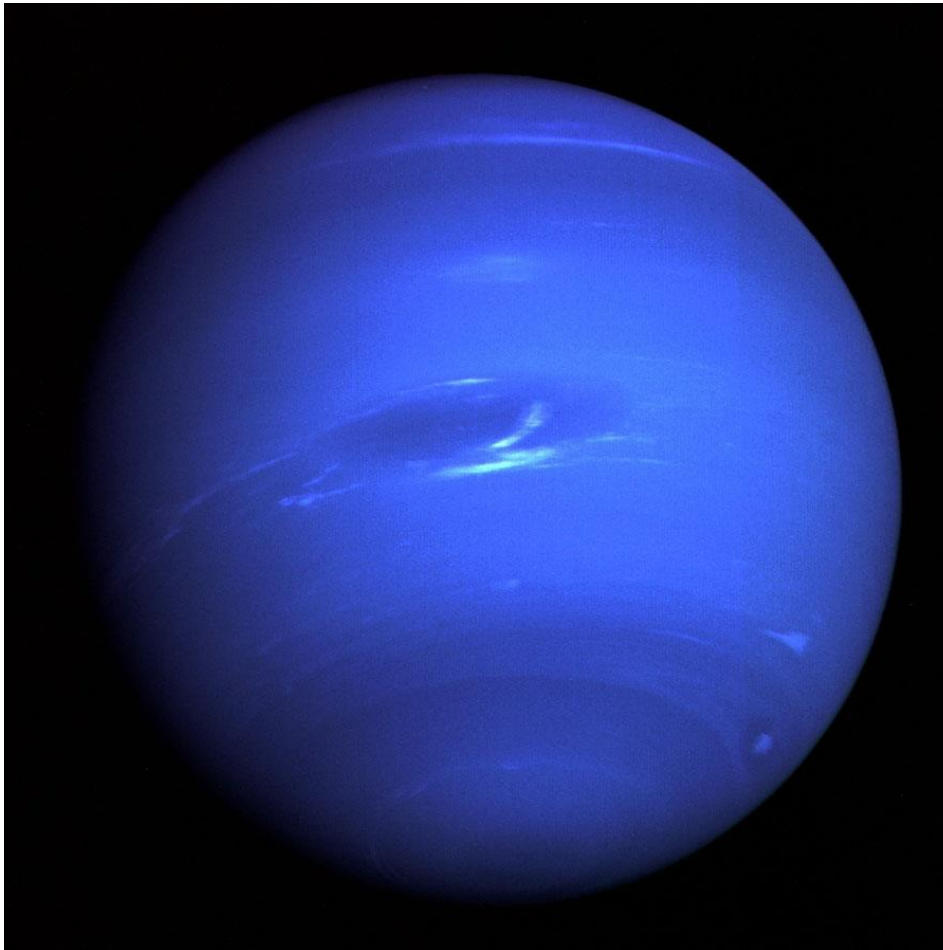
У Урана также есть кольца, но за ними трудно наблюдать, так как появляются они в определенное время.

Уран относится к «ледяным гигантам». На поверхности этой планеты царит ужасно низкая температура (-224°C). Это — самая холодная планета Солнечной системы. Удаленность планеты от Солнца не позволяет лучам нагреть поверхность. На Уране много ледяных облаков. Уран вращается вокруг Солнца в интересном положении: его ось смещена, планета словно лежит на боку.



Нептун

Находится в наибольшей удаленности от Солнца. Нептун был обнаружен не путем наблюдения, а методом математических расчетов. Его поверхность синеголубого цвета, что делает Нептун особенно красивым и притягательным. На планете бушуют сильные ветры, самые сильные в Солнечной системе. Ветры дуют со скоростью 2100 км/ч.



Важно: Существует еще одна планета — **Плутон**. До 2006 года эта планета была девятой в списке планет. Однако ее перенесли в разряд карликовых планет.



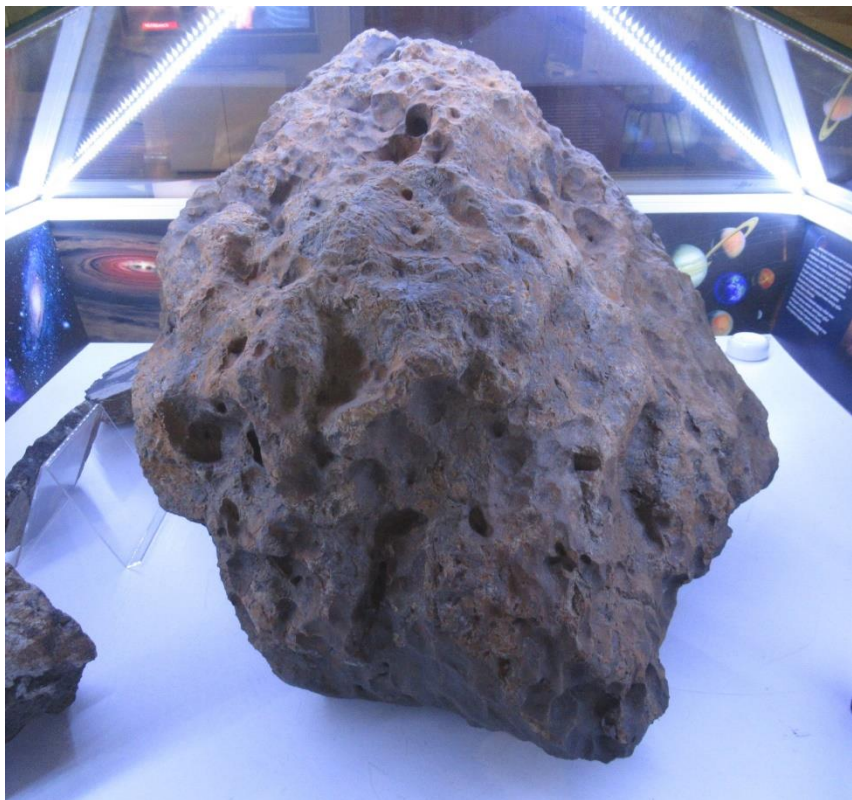
Комета— небольшое небесное тело, обращающееся вокруг Солнца. При приближении к Солнцу комета образует ком и иногда хвост из газа и пыли. Астрономами обнаружено 6996 комет, которые попадают во внутреннюю область Солнечной системы или область планет.



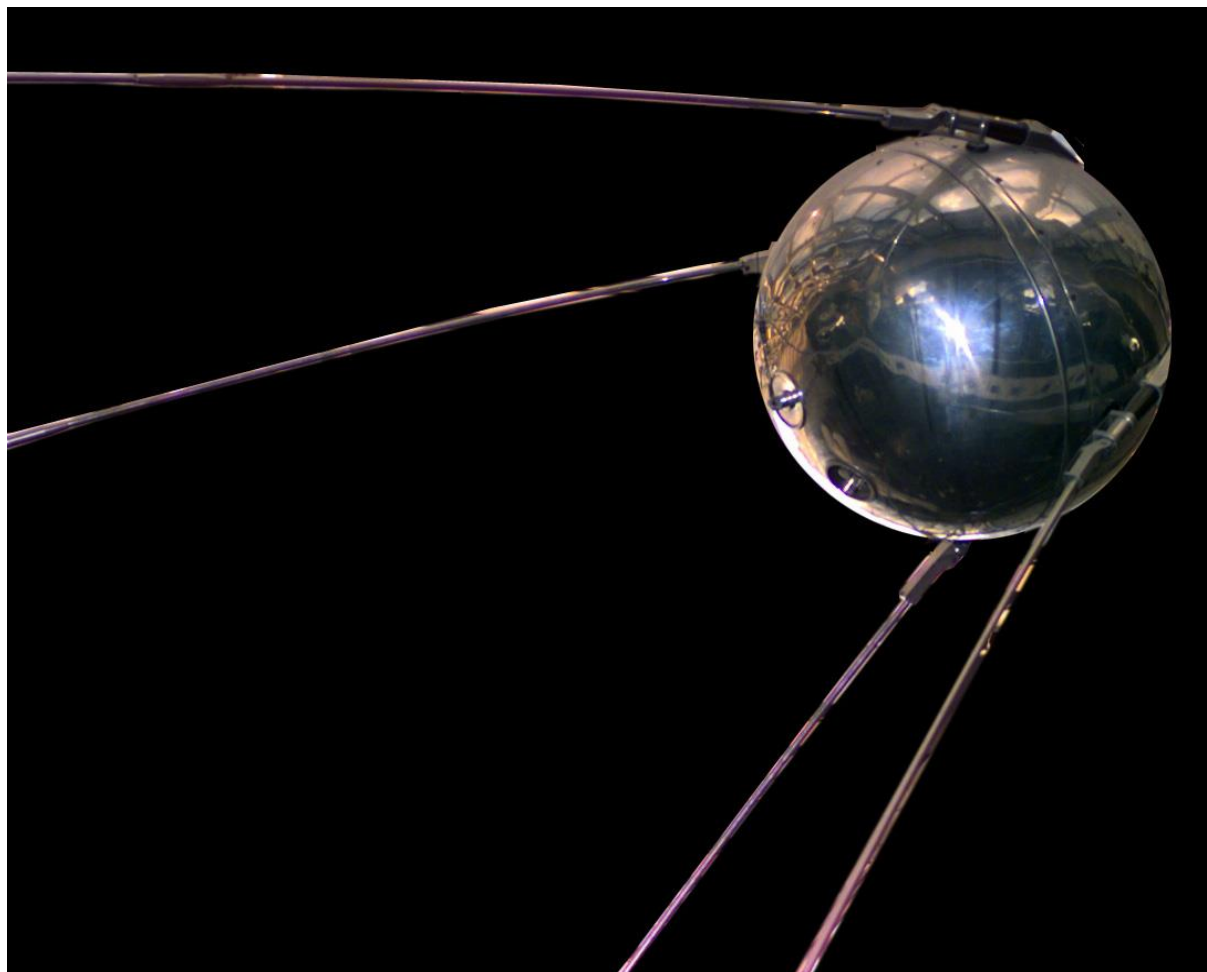
Астероид — относительно небольшое небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца. Астероиды значительно уступают по массе и размерам планетам, имеют неправильную форму и не имеют атмосферы, хотя при этом и у них могут быть спутники. Входят в категорию малых тел Солнечной системы.



Метеорит — тело космического происхождения, достигшее поверхности Земли или другого крупного небесного тела. Большинство найденных метеоритов имеют массу от нескольких граммов до нескольких десятков тонн. Полагают, что в сутки на Землю падает 5—6 тонн метеоритов, или 2 тысячи тонн в год.



Неведомым для человечества был Космос (с древнегреческого «мир»). Но 1957 год всё изменил. Начало Космической эры отмечено запуском **4 октября 1957 года** первого советского искусственного спутника Земли. Весть о запуске спутника вписана золотыми буквами в историю.



Сергей Павлович Королёв, советский учёный, конструктор ракетно-космических систем



В августе **1960** года в космос отправили двух собак - **Белку и Стрелку**. Всё прошло успешно, они вернулись на Землю. Спутник с собаками смог облететь Землю **17** раз. Однако не стоит думать, что в космосе были только собаки, туда отправляли жуков, мух, черепах, обезьян и кошек.



12 апреля 1961г. (День Космонавтики) в этот знаменательный день сверхсложная ракета-носитель успешно вывела на орбиту первый в истории космический корабль «ВОСТОК-1» с первым космонавтом Земли, гражданином Советского Союза, **Юрием Алексеевичем Гагариным**. Гагарин внутри корабля «Восток-1» совершил полный оборот вокруг Земли. Корабль приземлился недалеко от Саратова через 108 минут после старта. Юрий Гагарин в одночасье стал знаменитым. Космический корабль управлялся с Земли, космонавт был пассажиром-наблюдателем. Условия, в которых был Гагарин, оказались очень тяжёлыми. То, что он благополучно вернулся на Землю — являлось настоящим чудом. Современные полёты проходят в куда более комфортных условиях.



Герман Степанович Титов - советский космонавт, первый человек, который совершил длительный космический **полёт** (более суток) **6 августа 1961 года**. 17 раз космонавт облетел по околоземной орбите. Пройденное расстояние составило 703 тысячи километров. Герману Титову было в то время всего лишь 25 лет! Кстати, до сегодняшнего дня он считается самым молодым космонавтом в мире.



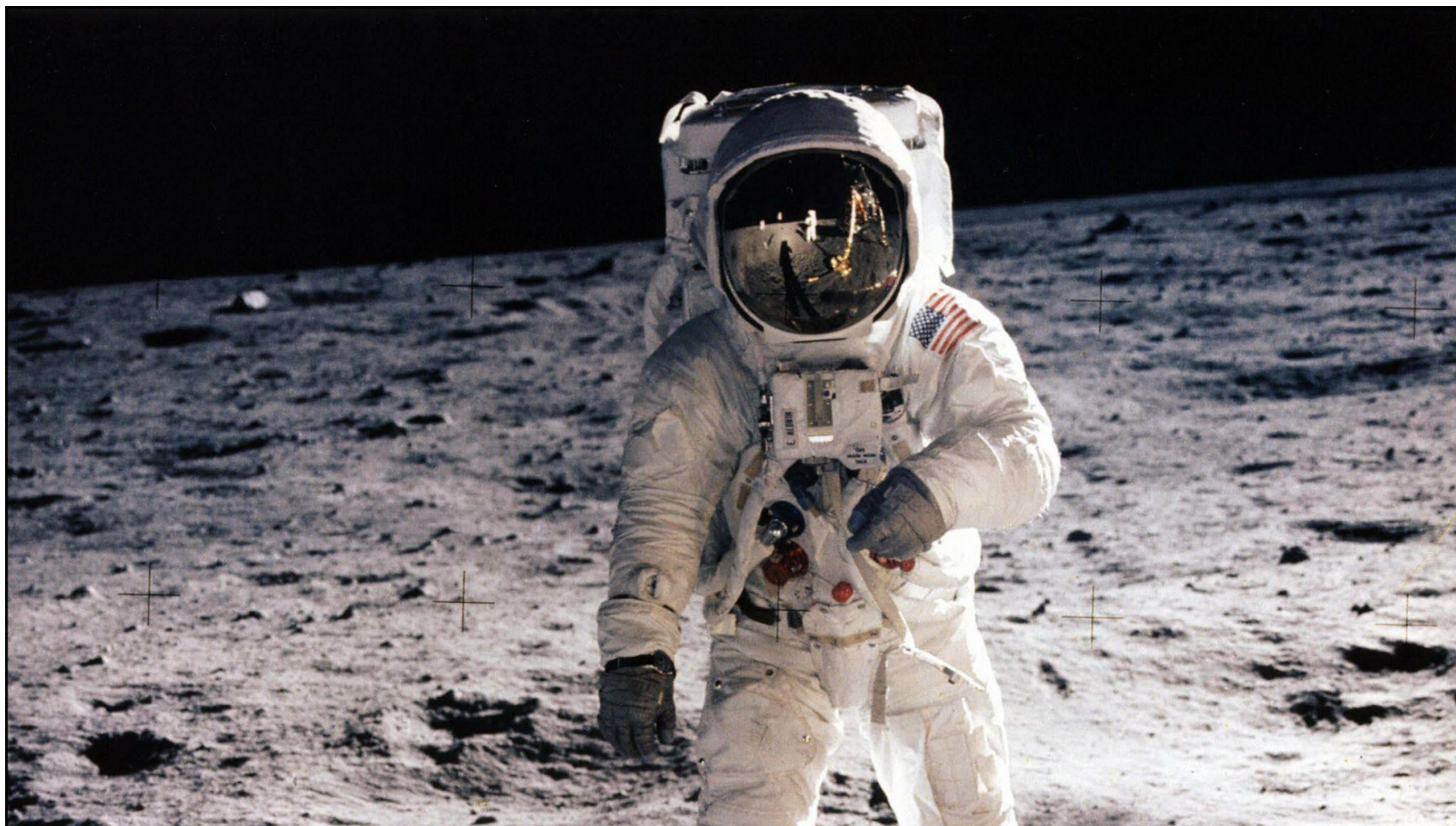
16 июня 1963 года в космосе побывала первая женщина- космонавт — **Валентина Владимировна Терешкова**. Свой космический полёт Терешкова совершила на космическом корабле «Восток-6». Он продолжался почти трое суток.



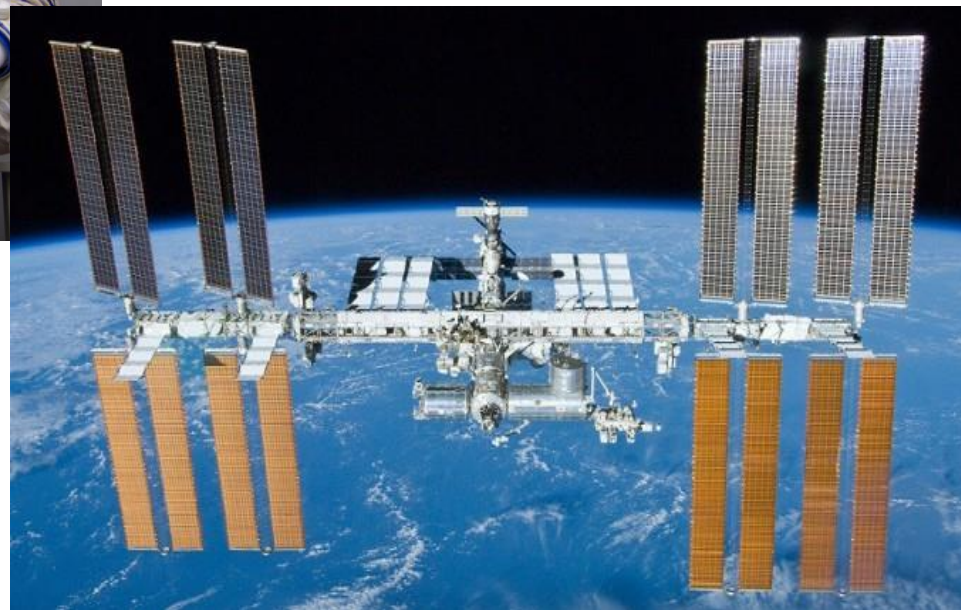
18 марта 1965 года с борта космического корабля «Восход-2» был совершён первый выход в открытый космос советским космонавтом **Алексеем Леоновым**. Космонавт Алексей Архипович Леонов в специальном скафандре, находился за бортом корабля «Восход-2» всего 12 минут, но эти минуты навсегда вошли в историю космонавтики.



Полёт на Луну состоялся **16—24 июля 1969 года**. Экипаж состоял из трёх американских астронавтов: Нил Армстронг (командир), Эдвин Олдрин (пилот лунного модуля) и Майкл Коллинз (пилот командного модуля). 20 июля Армстронг и Олдрин совершили посадку в Море Спокойствия. Они оставались на Луне более 21 часа, совершив один выход на её поверхность.



Космонавт — это человек, который испытывает космическую технику и работает в космосе. Сейчас космонавты есть во многих странах. **Пилотируемый космический корабль** — это аппарат, предназначенный для выполнения полётов людей в космическом пространстве и, в частности, доставки людей в космос и безопасного их возвращения на Землю. Сейчас космонавты могут долгое время работать и жить в космосе на **космических орбитальных станциях**. А первая ракета, которая взлетела в космос называлась «Восток» и в ней, помещался только один человек, такая она была маленькая.



Запуск пилотируемого космического корабля с космодрома «Байконур»



Сегодня путешествия в космос воспринимается как нечто само собой разумеющееся. Стали привычными космические полеты, а ведь каждый полет – это героический поступок!



Вопросы для детей:

- Шарик золотой заглянул в оконце, и танцуют зайчики. Что же это? (Солнце)
- Ночью на небе видна бледнолицая ... (Луна)
- Быстрая, словно комета, в космос взлетает... (Ракета)
- Золотые горошины в ночное небо подброшены. (Звезды)
- Летит вокруг Солнца планета, в леса и горы одета. Мелькают моря и поля. Зовется она ... (Земля)
- Как называется снаряжение космонавтов? (Скафандр)
- У ракеты есть водитель, невесомости любитель. По-английски: «астронавт», а по-русски ... (космонавт)
- Чтобы глаз вооружить и со звездами дружить, млечный путь увидеть чтоб, нужен мощный ... (телескоп)
- Как называется небесное тел, вращающееся вокруг Солнца и имеющее хвост? (Комета)

Вопросы для детей:

- Какого числа отмечается День космонавтики? (12 апреля 1961 год)
- Почему этот день так назвали? (В этот день впервые в космос полетел человек)
- Какие животные побывали в космосе? (обезьяны, жуки, собаки)
- Какие звери летали в космос до людей и благополучно вернулись? (собаки Белка и Стрелка)
- Самый первый космонавт в мире? (Юрий Алексеевич Гагарин)
- Как звали человека, который первый вышел в открытый космос? (Алексей Архипович Леонов)
- Как зовут первую женщину, летавшую в космос? (Валентина Владимировна Терешкова)
- Как называется место, с которого запускаются ракеты? (Космодром)
- Какие планеты вы знаете? (Юпитер, Сатурн, Венера, Марс, Уран, Меркурий, Земля, Нептун, Плутон)
- Какими чертами характера должен обладать космонавт? (сильный, смелый, выносливый, храбрый, талантливый, умный, быстрый)