

12 апреля 1961 года –
12 апреля 2011 года

Первые полеты в космос.

Путешествие по планетам Солнечной
системы.

2010-2011 учебный год

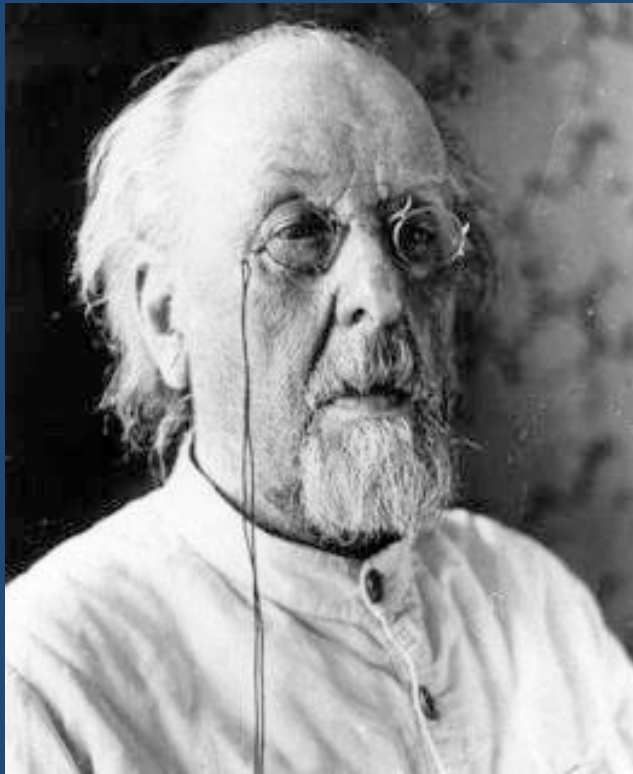


Небо и звезды



Прежде чем отправиться в
путешествие мы узнаем
историю развития освоения
космоса.

Константин Эдуардович Циолковский



(17.09. 1857 — 19.09. 1935, Калуга) — русский и советский учёный-самоучка, исследователь, школьный учитель. Основоположник современной космонавтики. Обосновал вывод уравнения реактивного движения, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет.

Генеральный конструктор космических кораблей



Королёв Сергей Павлович (12.01.1907 – 14.01.1966) — главный конструктор первых ракет-носителей, искусственных спутников Земли, пилотируемых космических кораблей, основоположник практической космонавтики, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии

Первый космонавт планеты Юрий Алексеевич Гагарин



Первый искусственный спутник Земли – 4 октября 1957 года



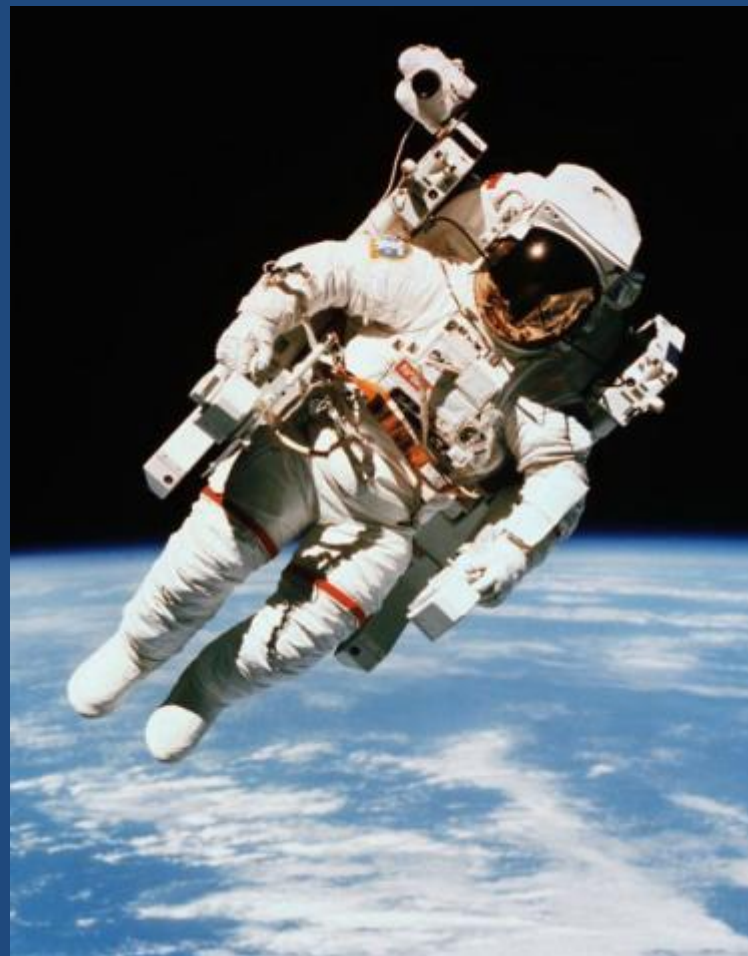
Белка и Стрелка – космические путешественницы (полет в космос в августе 1960 года, на борту вместе с ними находились мыши, насекомые, семена).



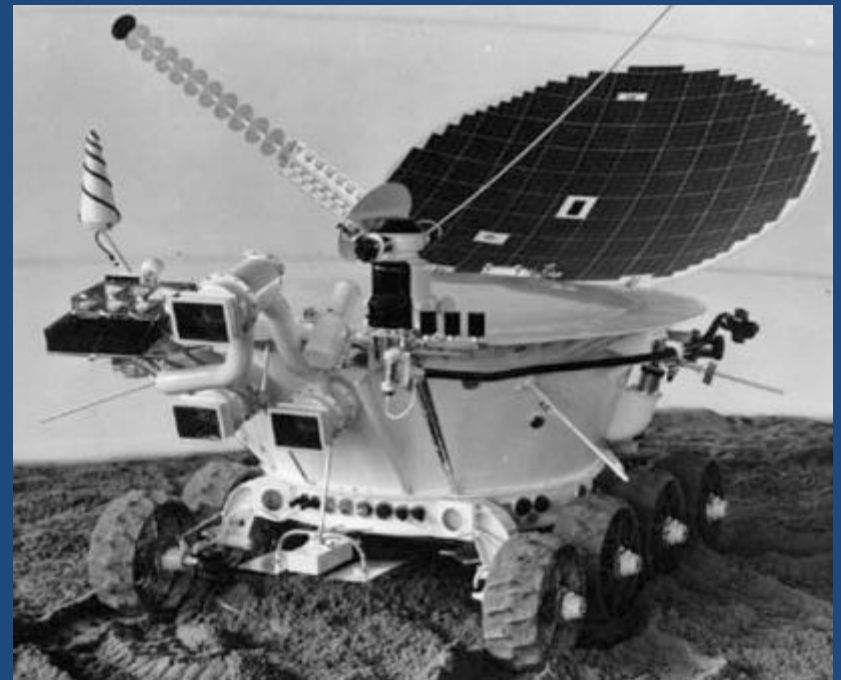
Первая женщина-космонавт
Валентина Терешкова («Восток-3»
16 июня 1963г.) и Юрий Гагарин



Первый человек в открытом космосе-
Алексей Леонов (март 1965 г. «Восход-2»).



«Луноход - 1» и «Луноход - 2»



Подготовка к запуску нашего космического

да корабля. нет

- Земля – одна из планет Солнечной системы.
- Солнце – ближайшая к нам звезда, раскалённый шар.
- Масса Земли в 330 раз больше массы Солнца.
- Специалистов, изучающих астрономию, называют астронавтами.
- Земля движется вокруг Солнца.
- Наблюдать за Солнцем можно даже днём, глядя в бинокль или телескоп.

Пароль:



Старт!





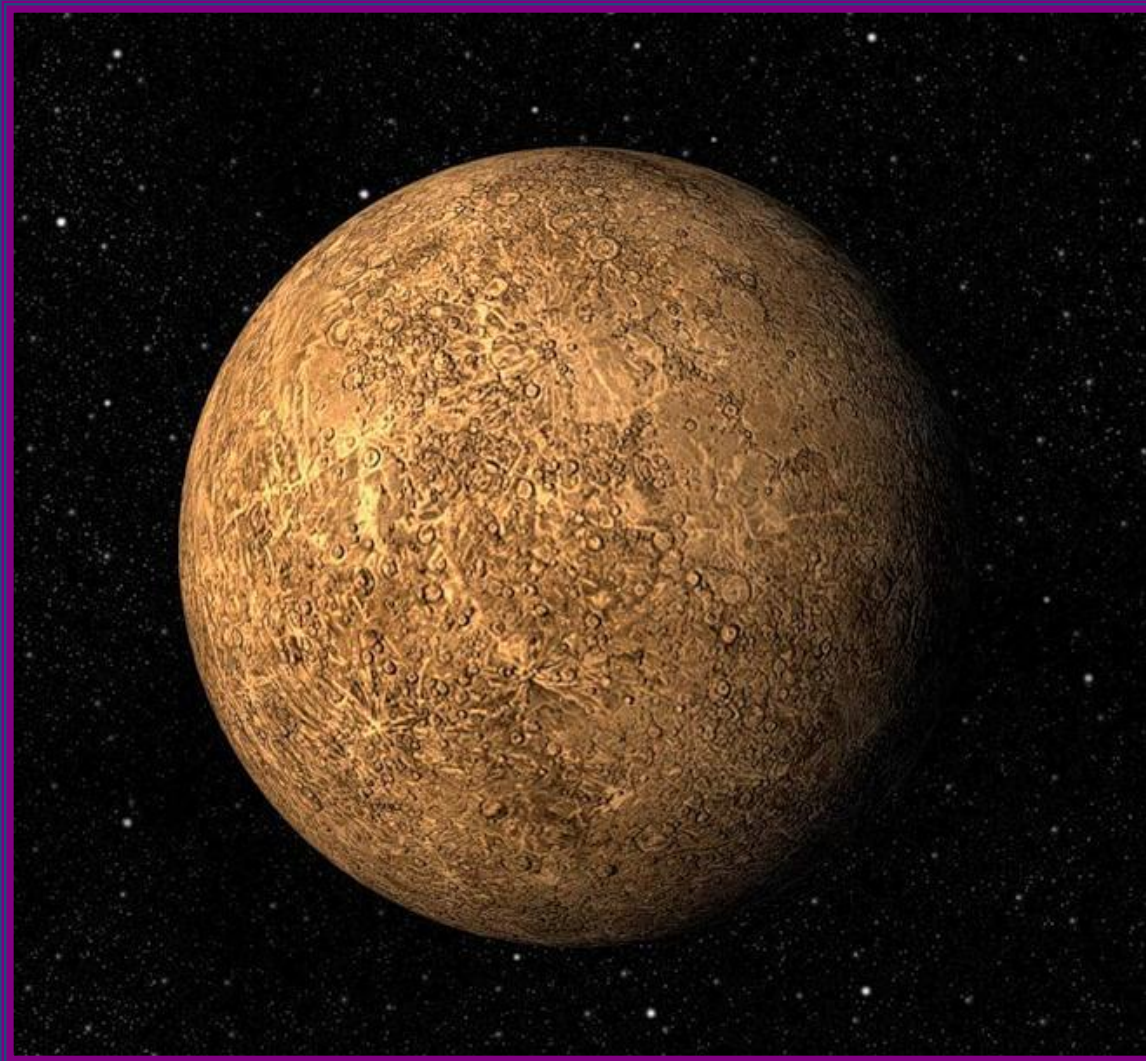
Солнечная система состоит из Солнца, окружённого девятью планетами (одна из которых Земля), из спутников планет, множества малых планет (или астероидов), метеоритов и комет, чьи появления непредсказуемы. Все планеты, их спутники и астероиды вращаются вокруг Солнца.



Планеты Солнечной системы



Меркурий



Задача

Земля делает оборот вокруг Солнца за 365 дней. А Меркурий делает 4 оборота вокруг Солнца за 352 дня. За сколько дней делает 1 оборот вокруг Солнца Меркурий, и на сколько это быстрее Земли?

Венера



Задача

- Венера находится в 108 млн. км от Солнца, а Земля на 42 млн.км дальше. Сколько км между Землей и Солнцем?

Земля



Наша любимая планета Земля

« Красота-то какая! ». .

« Вижу землю, лес,
облака»...



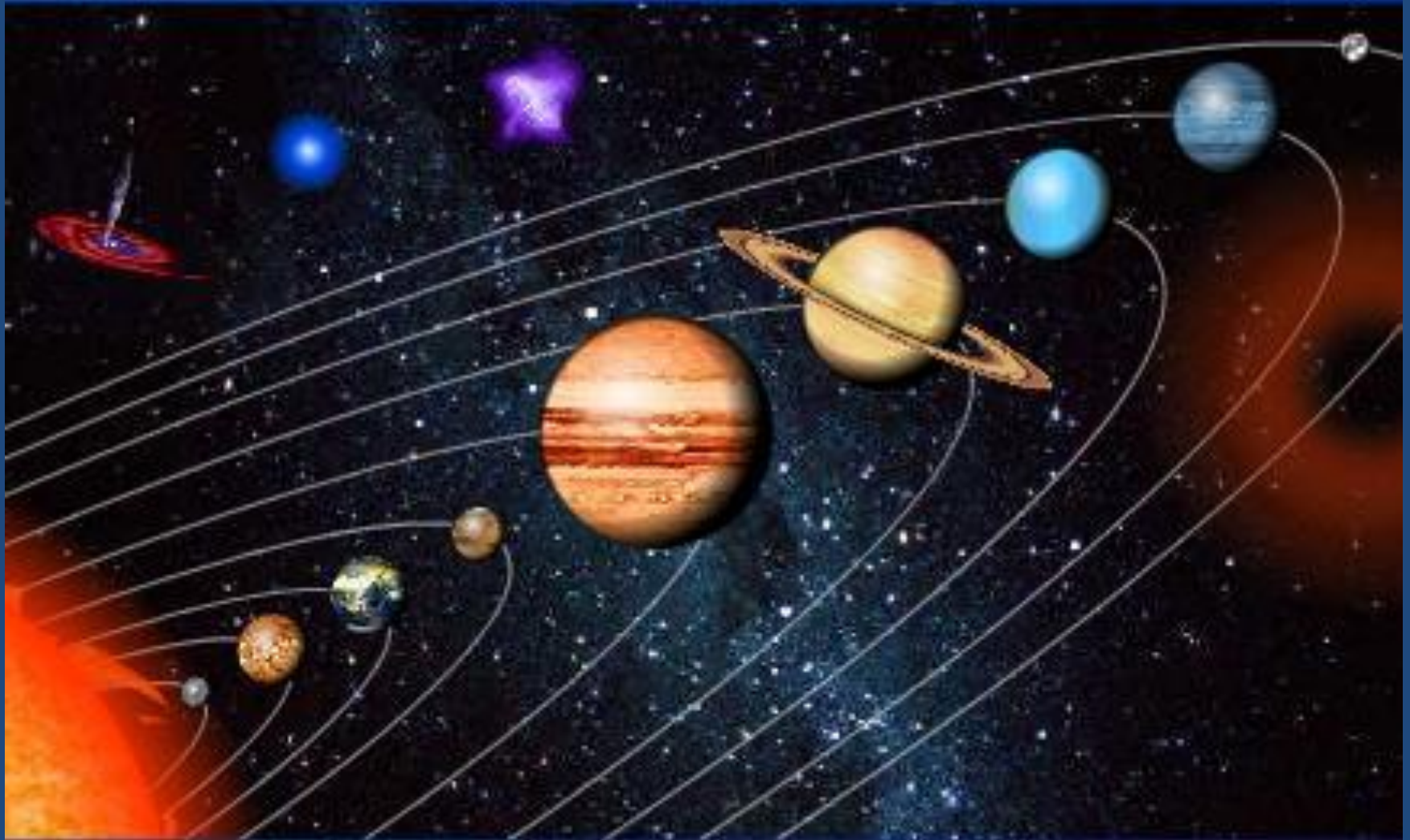
«Отчетливо
вырисовываются горные
хребты, крупные реки,
большие лесные
массивы, пятна островов,
береговая кромка морей»

(из книги воспоминаний
Юрия Алексеевича
Гагарина).

Марс



Ю+С+У+Н-П





Плутон – наиболее удалённая от Солнца планета. Она покрыта льдом. Там очень холодно: -210°C .. Когда орбиты Плутона и Нептуна пересекаются... на некоторое время самой далёкой от Солнца планетой становится Нептун.

$$\text{Ю} + \text{С} + \text{У} + \text{Н} - \text{П} =$$

$$32 + 19 + 21 + 15 - 17 = 70$$

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

Сколько планет насчитывает Солнечная система?

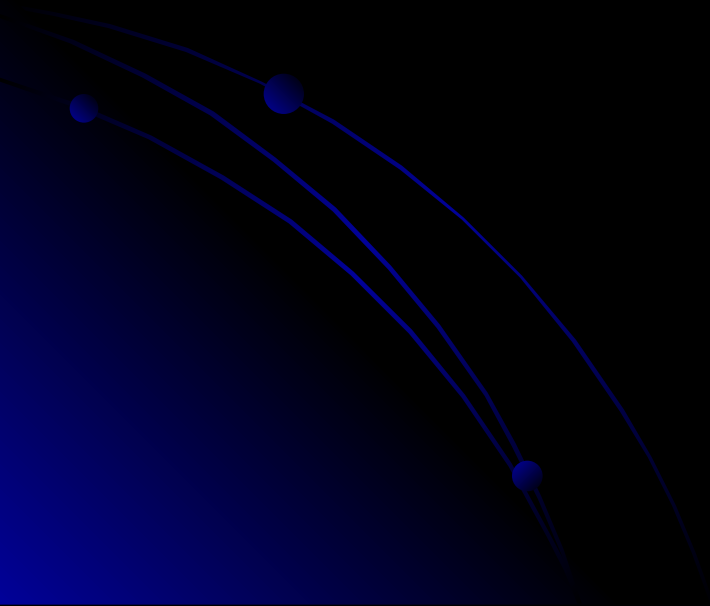
● 8

● 9

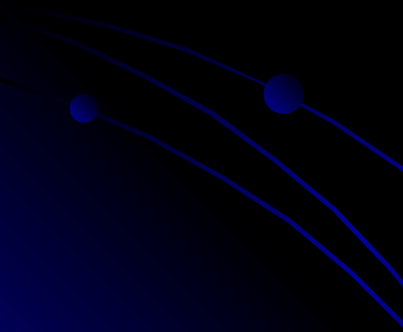
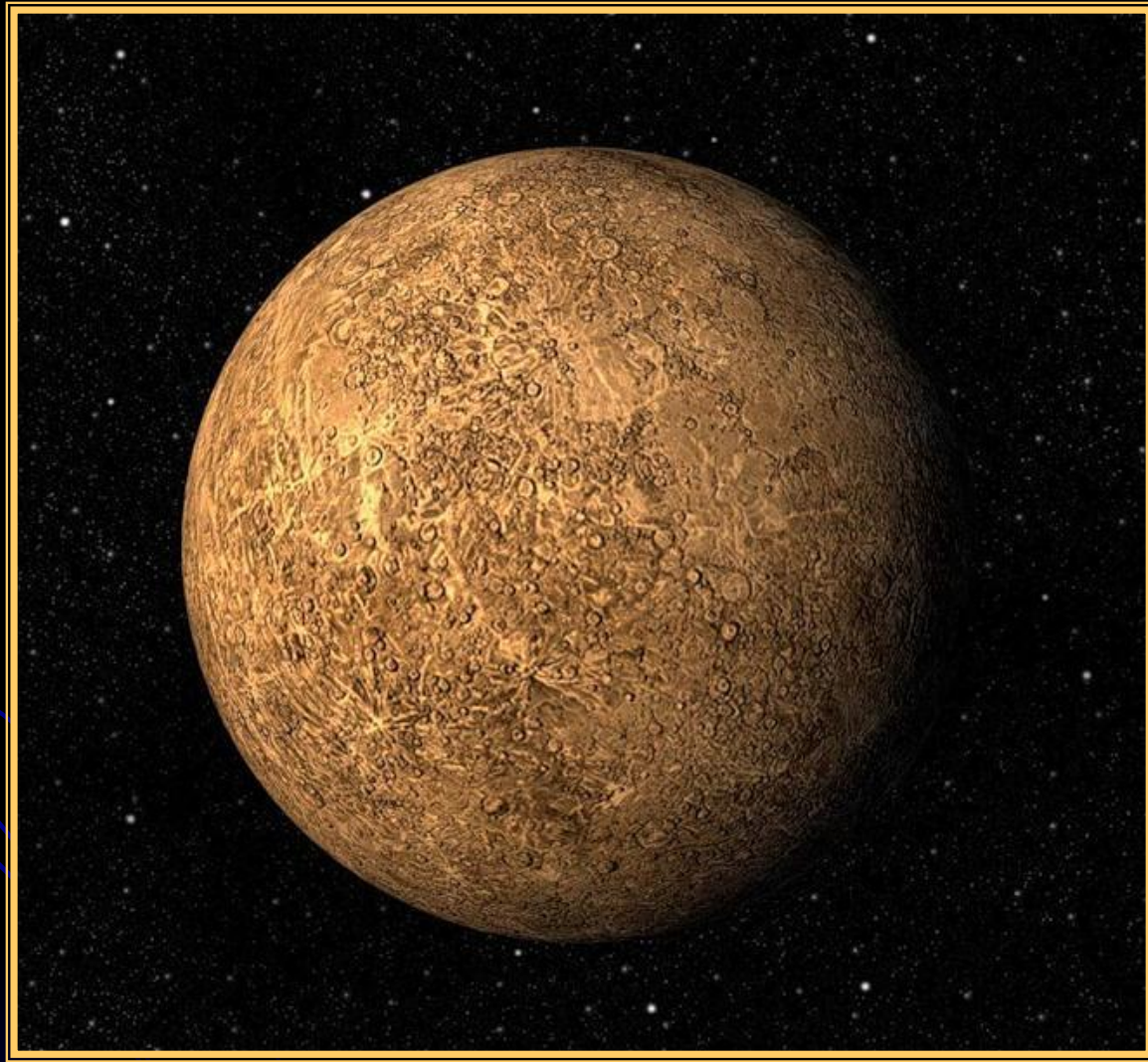
● 10

Самая близкая планета к Солнцу?

- Венера
- Марс
- Меркурий



Меркурий

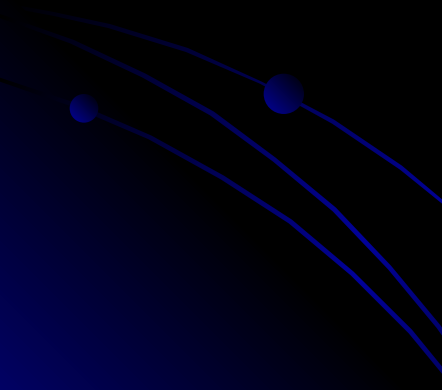
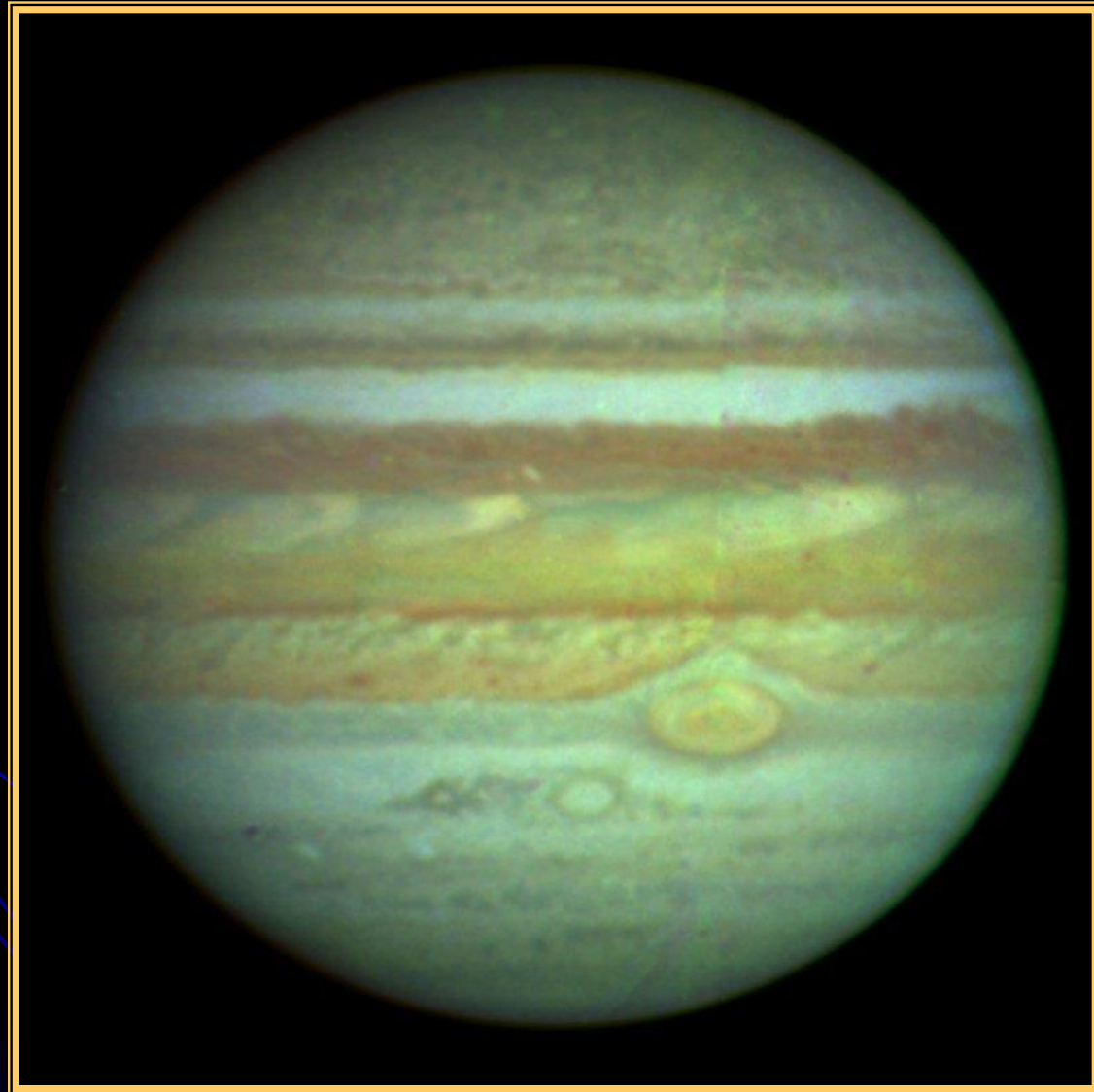


Самая большая планета Солнечной системы?

- Юпитер
- Земля
- Уран

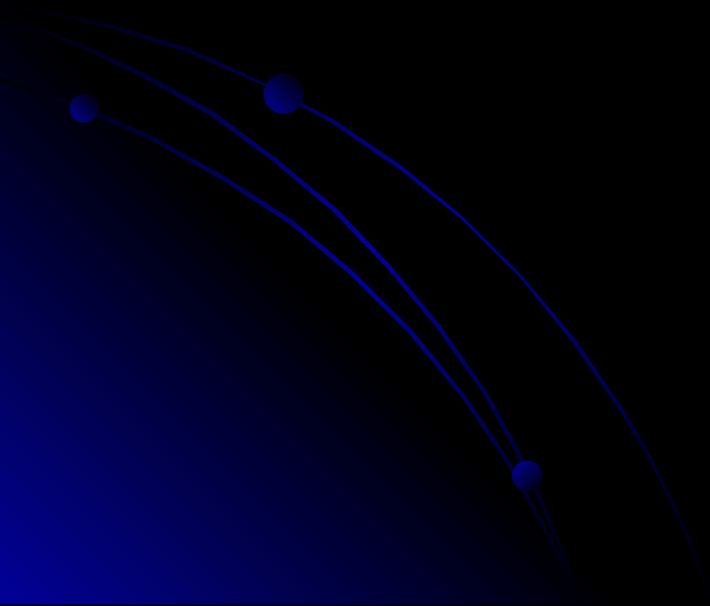


Юпитер



Назовите то место Солнечной системы, куда ступала нога человека.

- Марс
- Нептун
- Луна

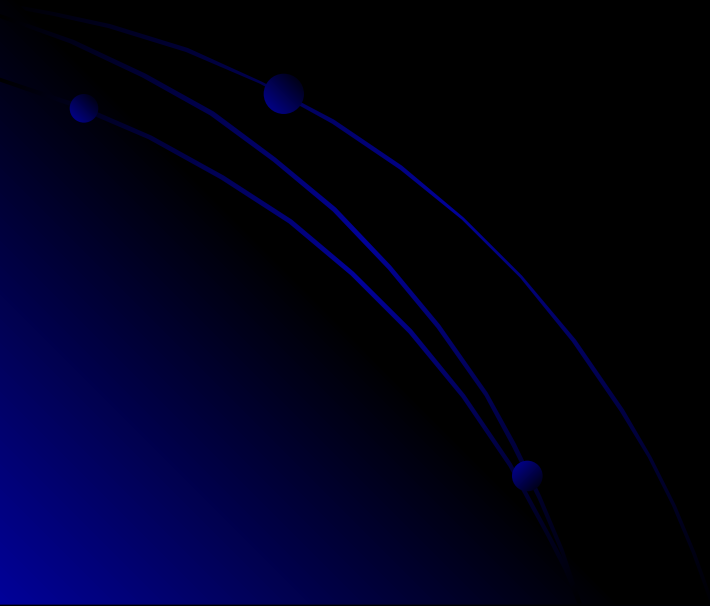


Луна

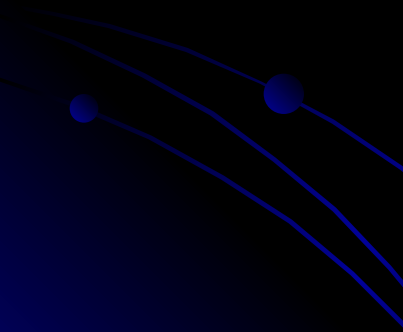


Какая планета самая яркая из видимых с Земли?

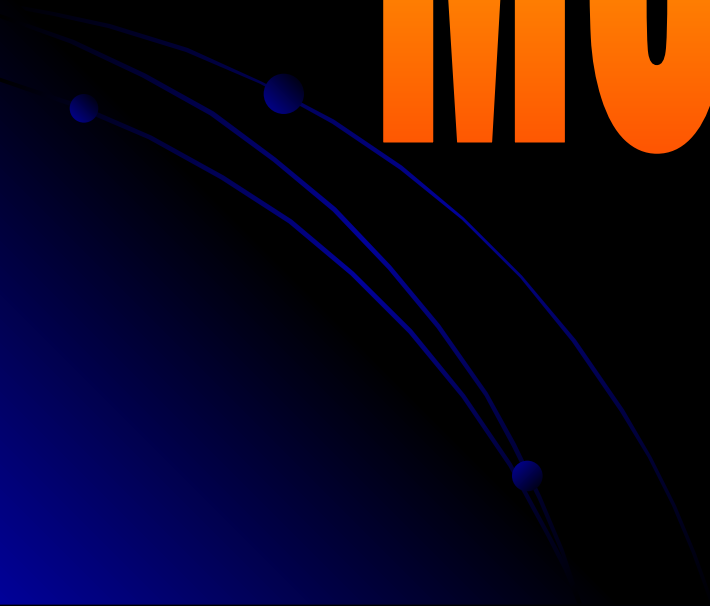
- Юпитер
- Венера
- Марс



Марс



МОЛОДЕЦ!



Путешествие подошло к концу.



Спасибо

ученикам 4-в за работу!

Спасибо за внимание!

