



# Путешествие по солнечной системе

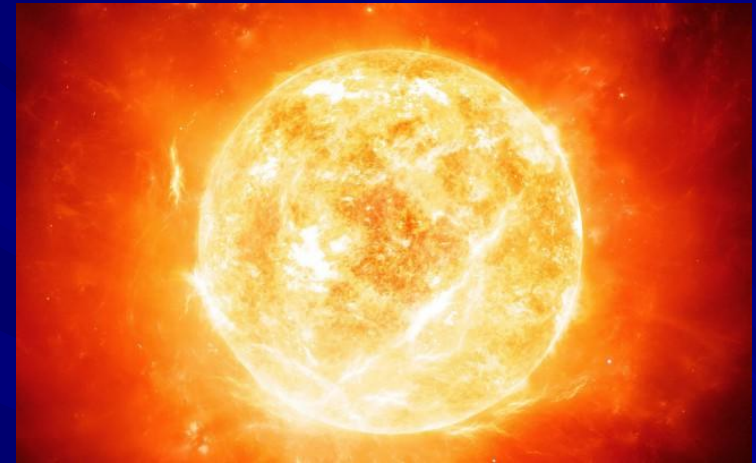
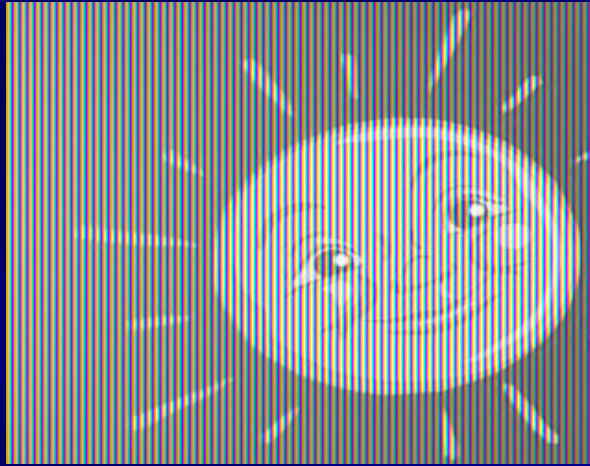
# Почему систему называют солнечной?



Все планеты солнечной системы вращаются вокруг солнца.

# СОЛНЦЕ

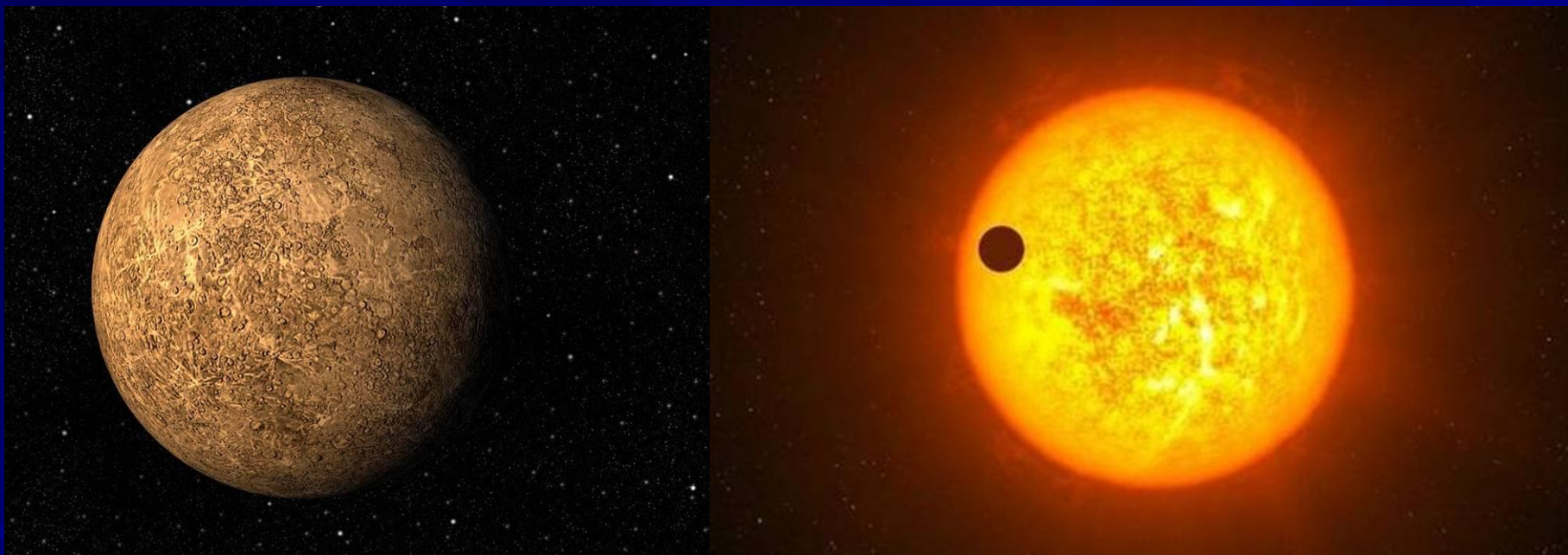
– яркая звезда, находящаяся в центре Солнечной системы.  
Солнце, словно, раскаленный огненный шар раздает тепло своим  
ближайшим планетам.



# Какие планеты входят в солнечную систему?



Меркурий –  
первая планета от солнца. Самая маленькая.



На Меркурии отсутствуют привычные людям времена года

# Венера - наиболее близкая к Земле планета и 2-ая от Солнца.

Тем не менее до начала полетов в космос о Венере знали весьма не много: вся поверхность планеты скрыта плотными облаками, которые не позволяли ее исследовать.

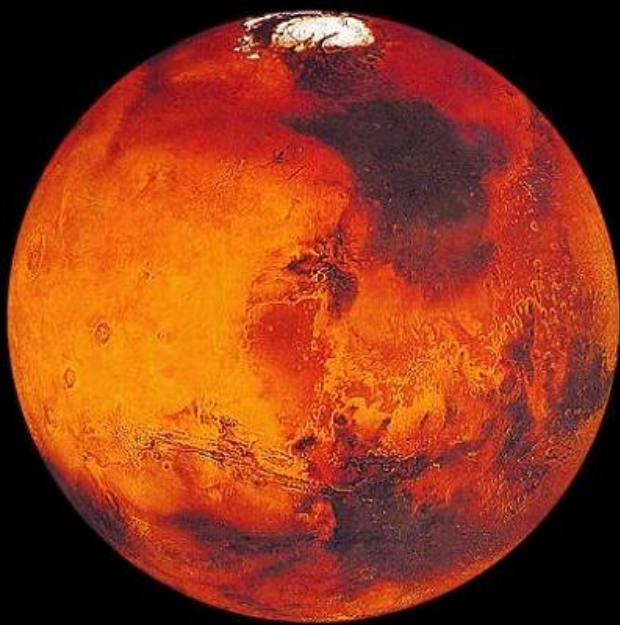


# Земля

Земля – третья планета от Солнца. Именно здесь были созданы наиболее благоприятные условия для того, что в Солнечной системе зародилась жизнь. Астрономы давно проникли с помощью новейших технических средств за её пределы, однако, не только разумной жизни, но и жизни вообще им пока обнаружить не удалось.



Марс - наиболее изученная планета  
нашей Солнечной системы.



Что и кого человек ищет на планете Марс?  
Жизнь таинственных мудрых марсиан.



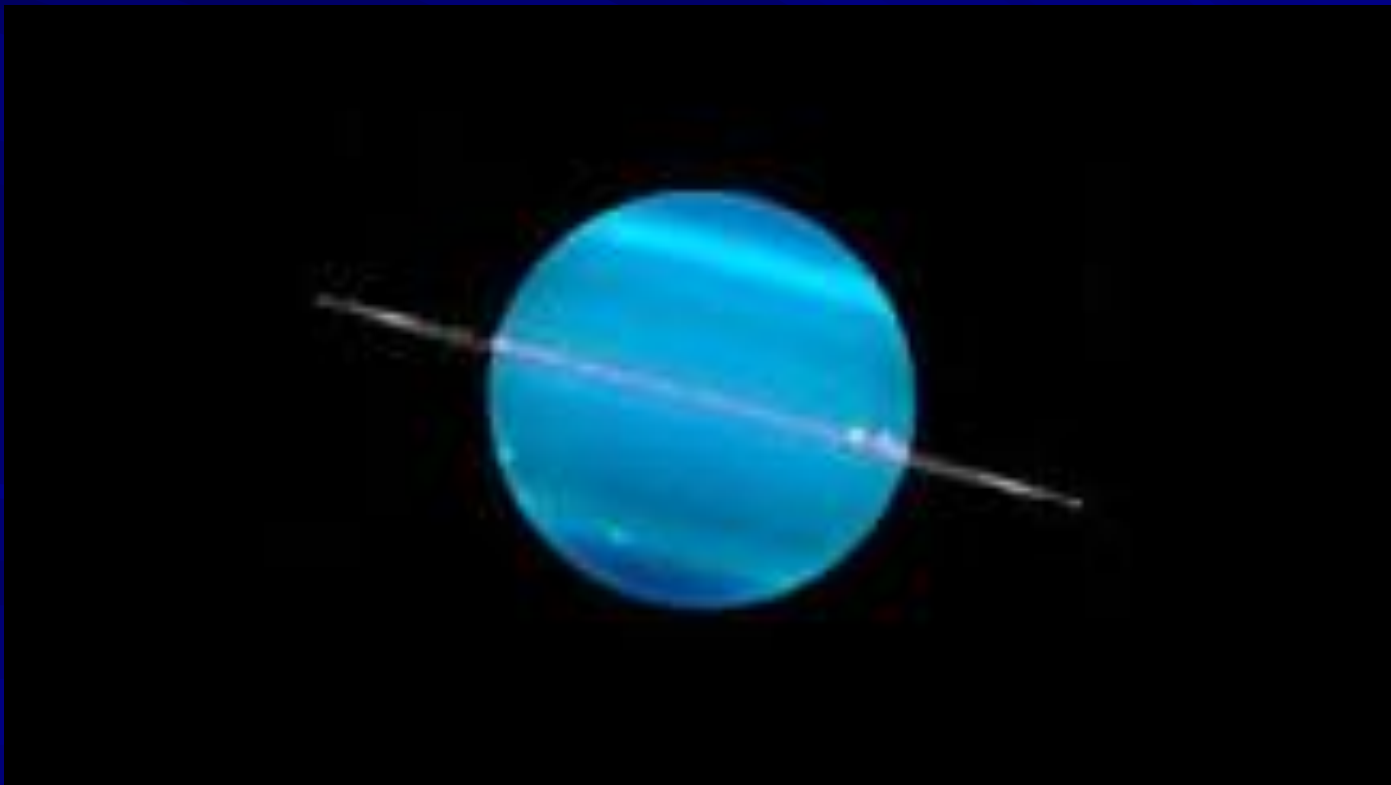
# Сатурн

Сатурн — шестая планета от Солнца и вторая по величине планета Солнечной системы согласно параметрам диаметра и массы. Сатурн представляет собой огромный газовый шар.



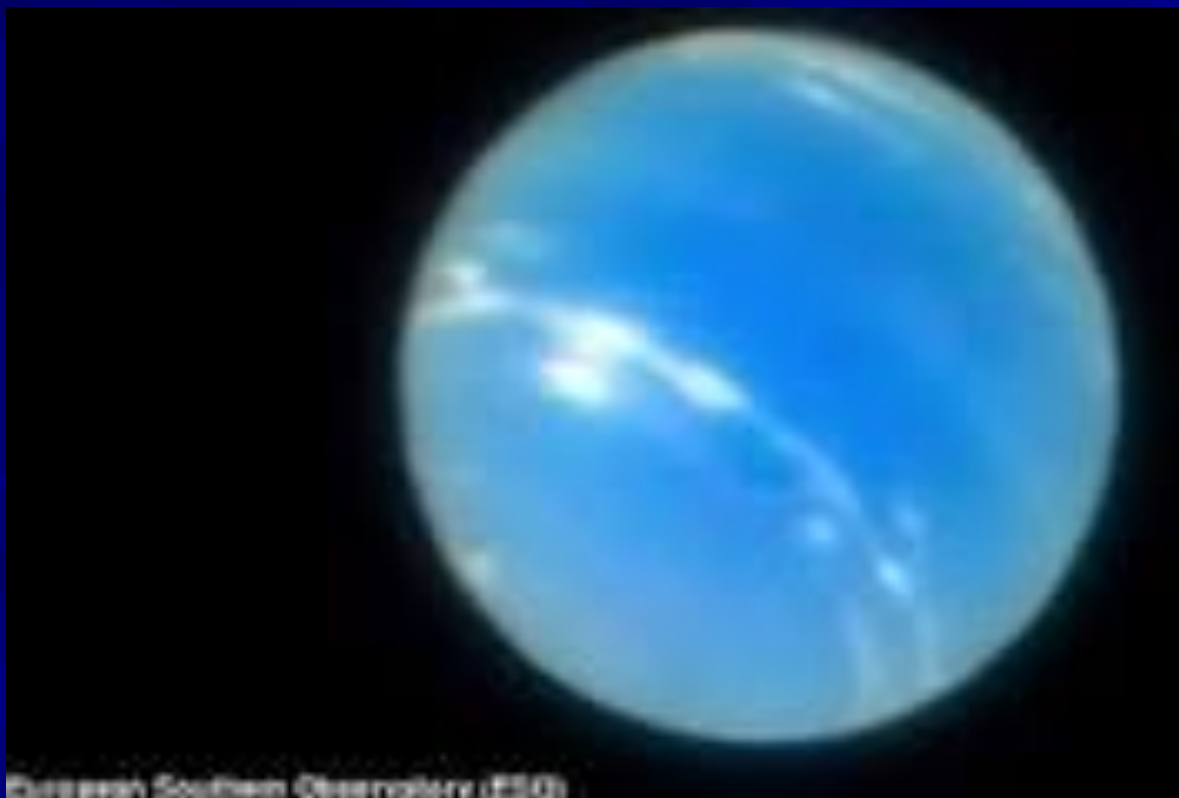
# УРАН

**Уран** – ледяная планета-гигант. Уран — седьмая планета в Солнечной системе и третий по счету газовый гигант. Планета является третьей по величине и четвертой по массе, а свое название получила в честь отца римского бога Сатурна.



# НЕПТУН

Нептун считается восьмой планетой Солнечной системы, хотя иногда он становится девятой планетой от Солнца. Нептун – один из газовых гигантов Солнечной системы. На Нептуне дуют самые сильные ветры Солнечной системы: их скорость иногда превышают 2000 километров в час.



А иногда на небе можно  
увидеть необычные  
«хвостатые» звезды. Их  
называют КОМЕТАМИ



# ВОПРОСЫ

Что такое Солнце?

Какая планета предназначена  
для жизни людей?

Какая планета находится  
ближе к Солнцу?

# Константин Эдуардович Циолковский



Около ста лет назад  
русский ученый  
Константин  
Циолковский придумал  
как сделать ракету, на  
которой можно полететь  
в космос. А потом в  
нашей стране ее  
сконструировали.

# Первые пассажиры ПОЛЕТЕВШИЕ В КОСМОС.



Белка и Стрелка



20 августа 1960 года на Землю вернулись запущенные в космос собаки Белка и Стрелка. Благодаря их полету ученые получили достаточные сведения о пребывании живых существ в космическом пространстве, а Белка и Стрелка стали знаменитыми на весь мир. Полет Белки и Стрелки стал первым, когда за космонавтами с Земли велось видео-наблюдение. Данные, передававшиеся с корабля-спутника во время прохождения зоны действия наземных приемных пунктов, записывались на киноплёнку.

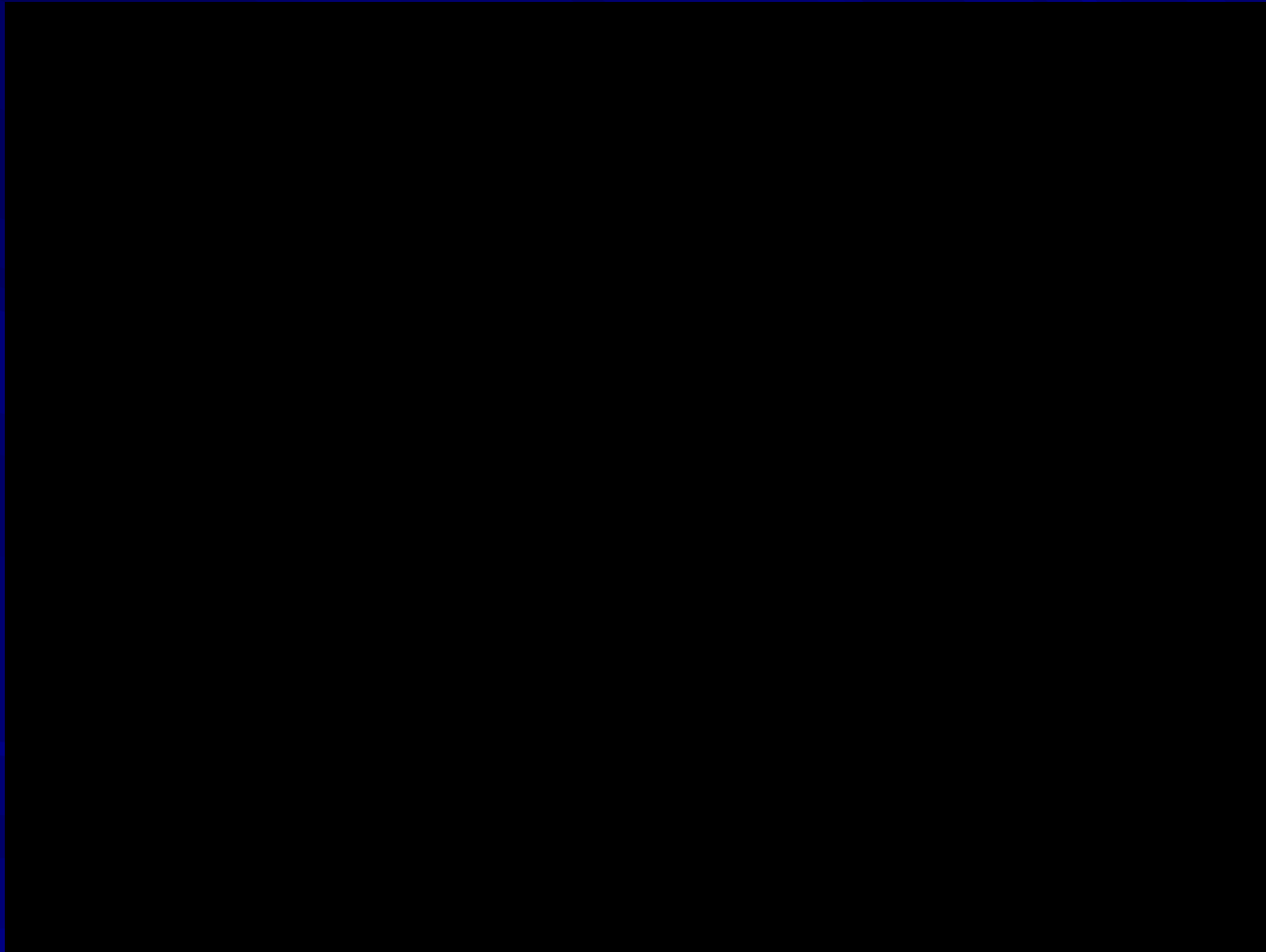
# Первый человек в космосе



12 апреля 1961 года, ровно 59 лет назад, сбылись самые смелые идеи мечтателей и фантастов: человек полетел к звездам. 108 минут полета вокруг Земли Юрия Гагарина на борту космического корабля «Восток-1» стали одной из самых впечатляющих побед Советского Союза — и открыли дорогу в космос всей планете.



Слушать и смотреть всем!



# Скафандр



Скафандр похож на костюм водолаза, от защищает космонавта от космической жары и холода, в скафандре есть радио для переговоров, а также запас воздуха, ведь в космосе воздуха нет, а человеку без скафандра нечем было бы дышать.

# Космический корабль



Первый полет в космос длился всего полтора часа. На орбите построена Международная космическая станция, на которой живут и работают космонавты из разных стран. Космические корабли привозят на станцию все необходимое для жизни и работы в космосе.

# Вопросы:

- Кто первый придумал ракету?
- Кто был первыми пассажирами покорившим космос?
- Кто из людей первым покорил космос?
- Во что одеты космонавты?
- Что построено на орбите для работы людей?
- Как вы думаете чем занимаются на орбите космонавты?