

*Викторина*

*«Космическое  
путешествие»*



# Солнечная система

Солнце

Марс

Нептун

Уран

Сатурн

Юпитер

Меркурий

Земля

Венера





Вас приветствует СОЛНЦЕ!

Солнце не планета, в связи с этим оно не имеет никаких спутников. Вокруг нашей звезды вращаются, по крайней мере, 9 планет, 5 карликовых планет, десятки тысяч астероидов и от ста тысяч до трех триллионов комет и ледяных тел. Температура солнечного ядра составляет примерно 15 млн градусов Цельсия.

Если бы Солнце было пустым шаром, то вам понадобилось бы около миллиона планет, подобных нашей, чтобы заполнить его.

1 2 3 4 5



Вы знаете, что 1-м космонавтом Земли был Юрий Гагарин. А какой позывной из космоса у него был?

Подсказка



Ответ

Кедр



Это сибирское дерево, дающее вкусные орехи



Кедр



Назовите космонавта, который  
впервые вышел в открытый космос.



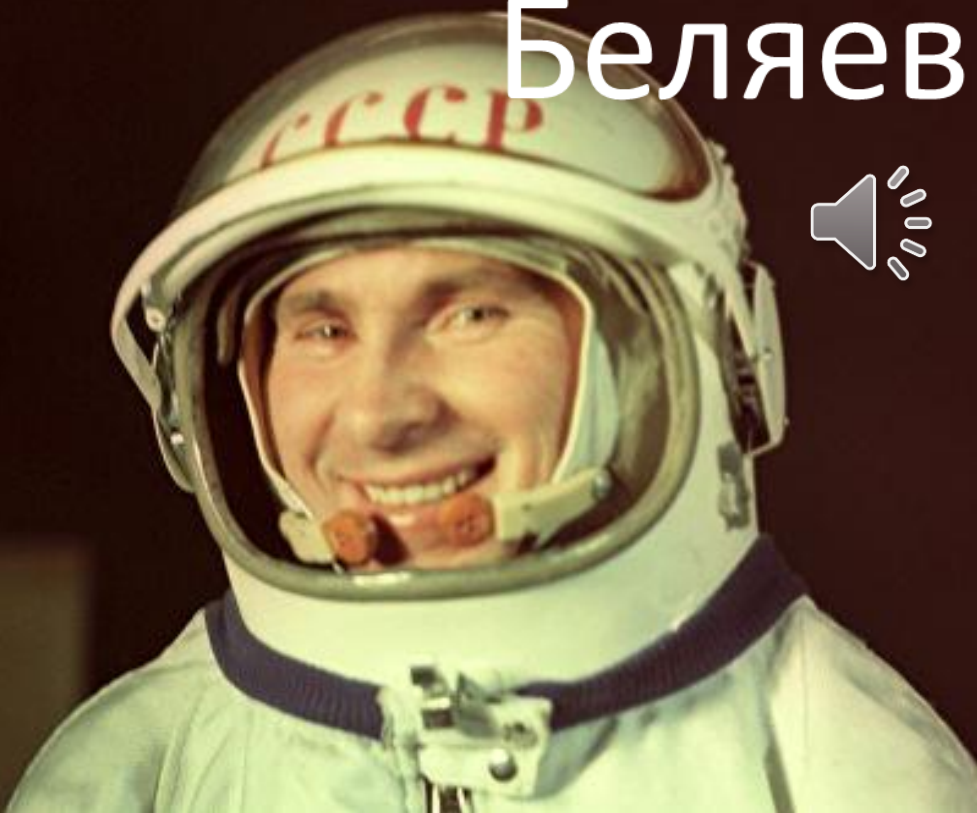
Подсказка



Ответ  
Леонов

Варианты ответа:

Беляев



Леонов



Гагарин



До человека в космосе побывали  
различные животные. Как звали первую  
собаку-космонавта?

Подсказка



Ответ  
Лайка





Варианты ответа:

Барбос

Лайка

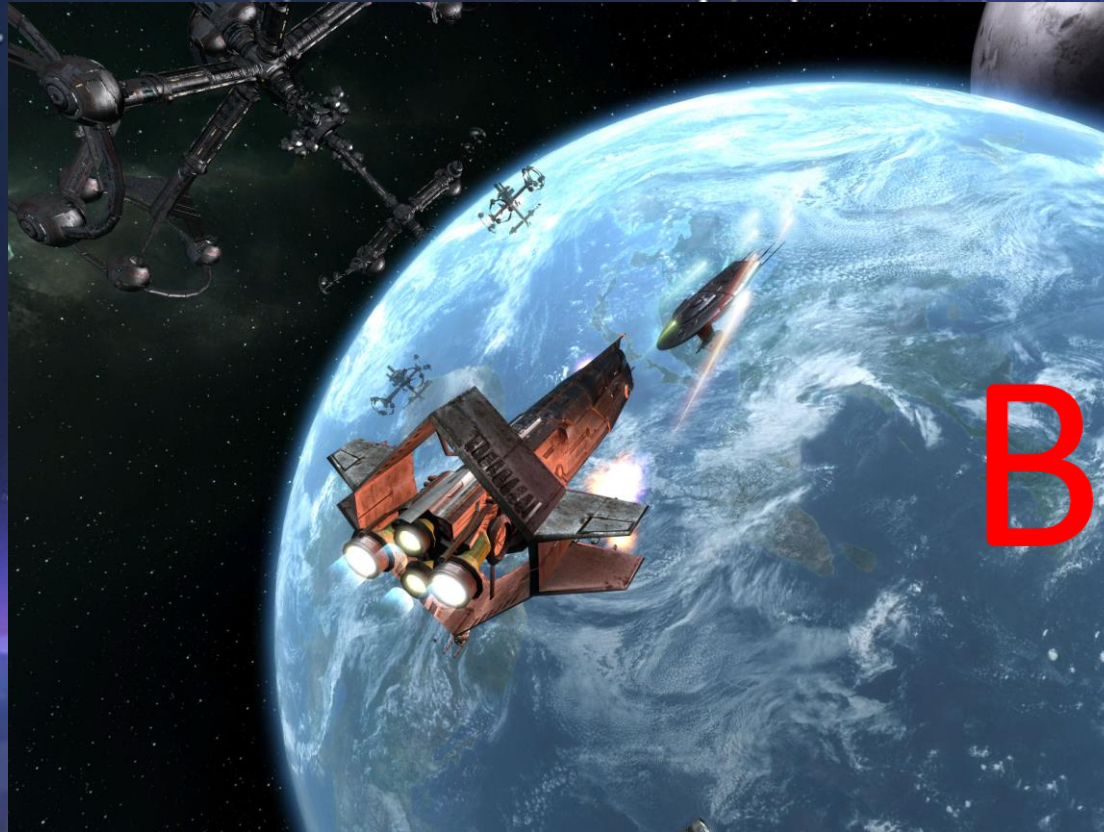
Тузик

Ответ Лайка



Как назывался корабль, на  
котором Гагарин впервые полетел  
в космос?

Подсказка



Ответ

Восток



# Варианты ответа:

Подсказка: это одна из  
сторон света, где  
встает солнце



Восток



Какой Ю. Гагарин увидел нашу  
планету из космоса?  
Какого она была цвета?

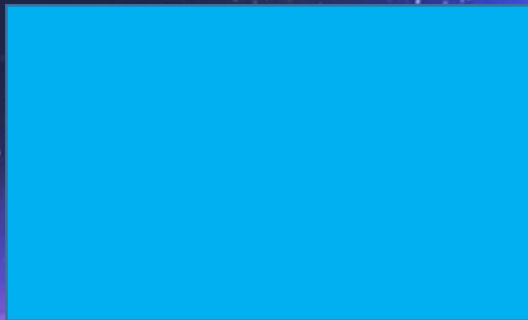
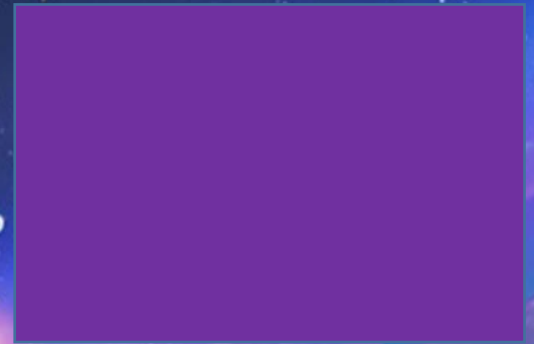
Подсказка



Ответ  
Голубой



# Варианты ответа:



Ответ

Голубой



# Добро пожаловать на МАРС!

Ученые десятилетиями бьются над загадкой разницы двух половин Марса. Северное полушарие планеты – гладкое, его высота в среднем невысока. Это одно из самых ровных мест во всей Солнечной системе. Возможно, такой плоский рельеф объясняется потоками воды, которая когда-то текла по поверхности красной планеты.

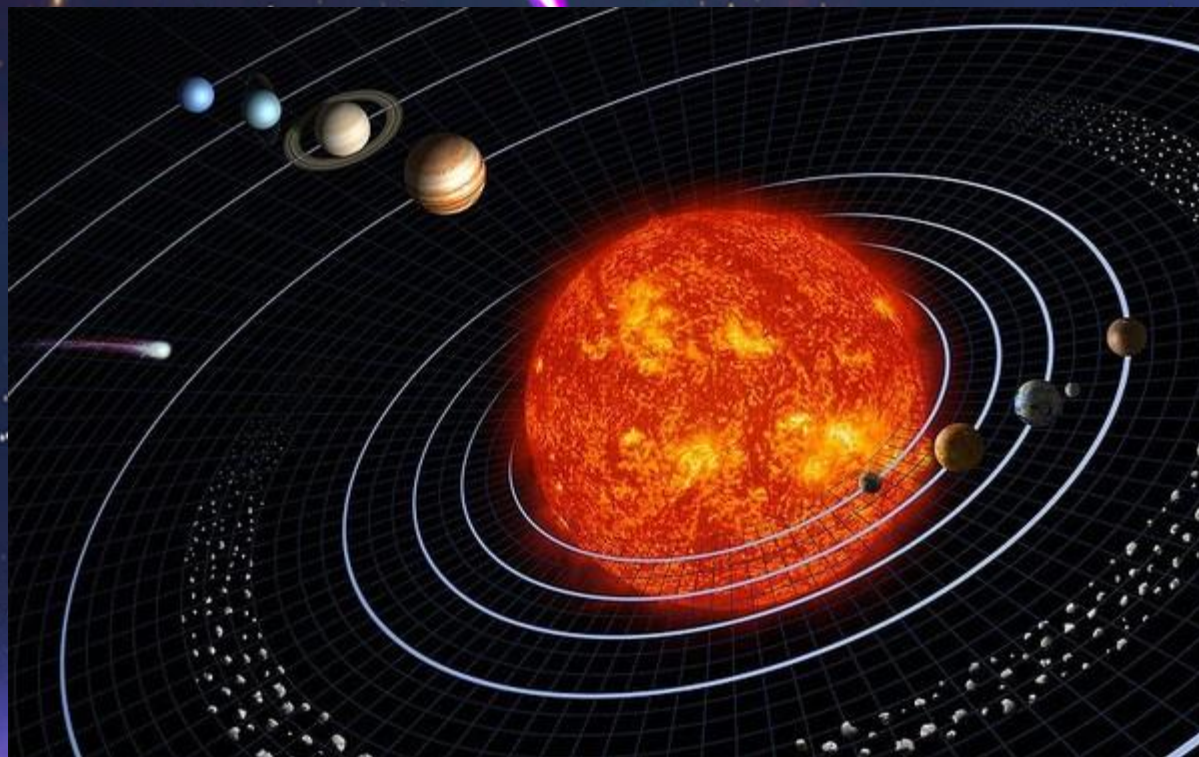
А южное – одно из самых неравномерных. Оно может похвалиться множеством гор и кратеров, а его высота на 4-8 километров превышает высоту северного. Наиболее правдоподобное объяснение этого расхождение заключается в том, что когда-то в южную часть Марса попал огромный небесный объект.

1 2 3 4 5



Вспомните второе распространенное  
название планеты Марс.

Подсказка



Ответ

Огненная звезда



Так называли Марс китайские астрономы.  
Быть может, они предвидели, что ученые  
будут сгорать от любопытства,  
желая разгадать его секреты?



Ответ Огненная звезда

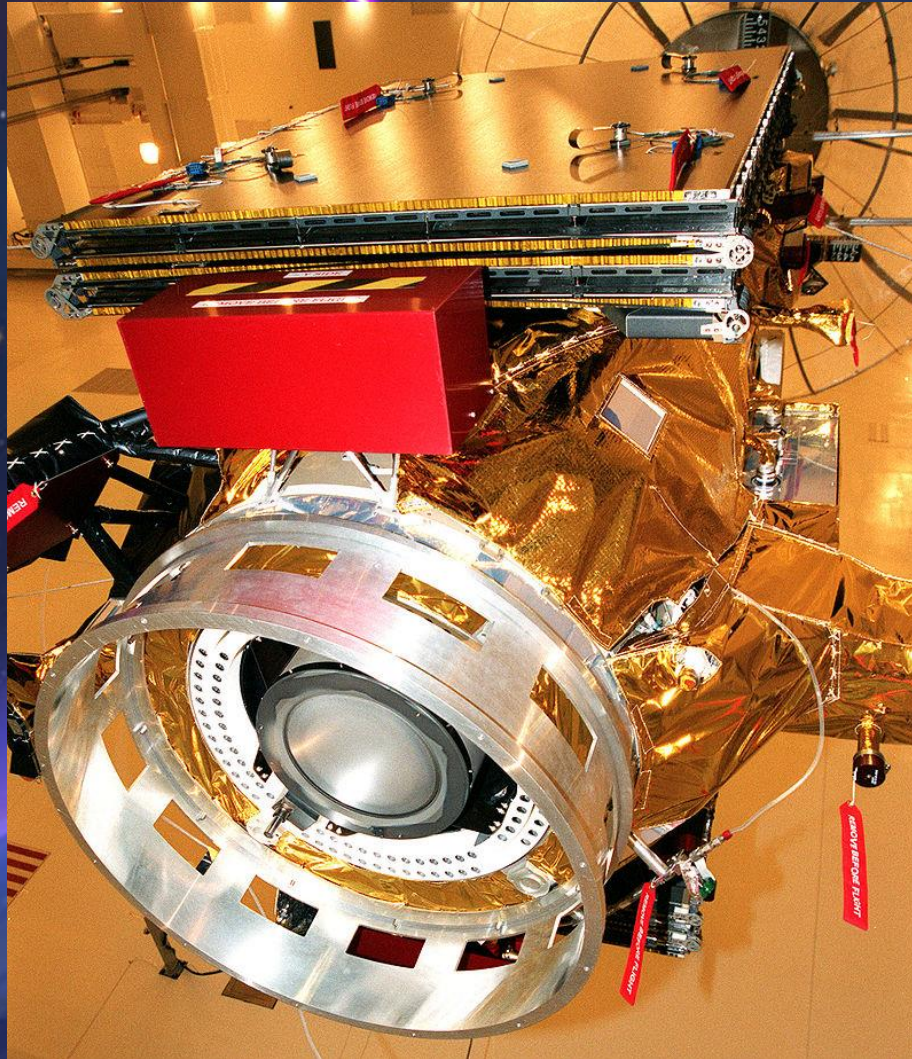




# Первый космический аппарат, успешно севший на Марс

Подсказка

ВИКИНГ 1



Ответ



# Варианты ответа:

Венера

Маринер

Викинг 1

Ответ Викинг 1



Были ли найдены на Марсе свидетельства существования жизни?

Подсказка



Ответ

Были получены противоречивые результаты



Варианты ответа:

1 Нет

2 Да

3 Были получены противоречивые результаты

Ответ **3**



Для чего космонавт, выходя  
в открытый космос, надевает скафандр?

Подсказка



Ответ

чтобы защищаться от перепадов температуры, радиации и обеспечить себя кислородом



# Варианты ответа:

1 чтобы не искушали комары

2 чтобы защищаться от перепадов температуры,  
радиации и обеспечить себя кислородом

3 чтобы не обжечься солнечными лучами

Ответ **2**



Первым человеком,  
наблюдавшим Марс в телескоп, был:

Подсказка



Ответ

Галилео Галилей



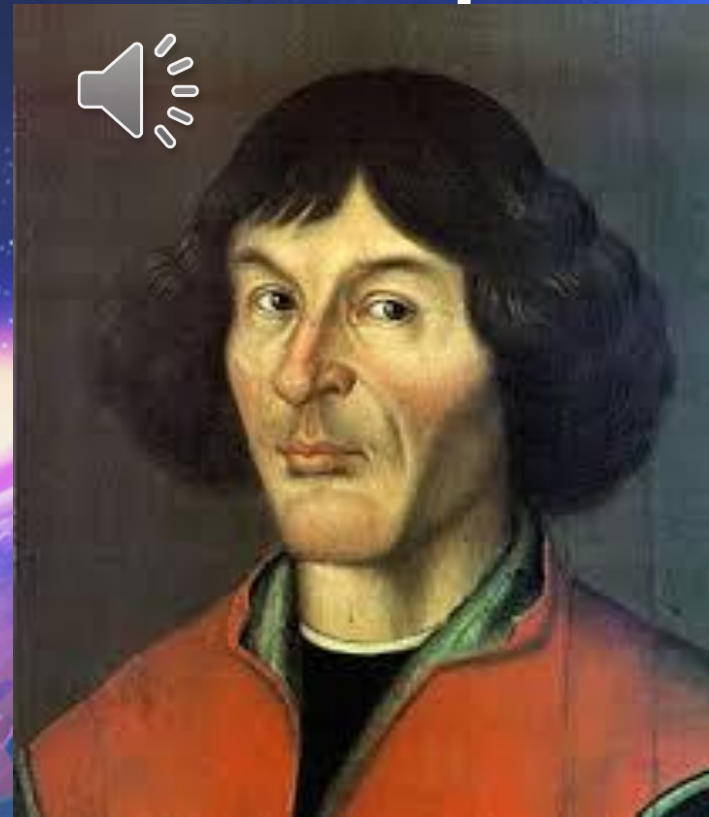
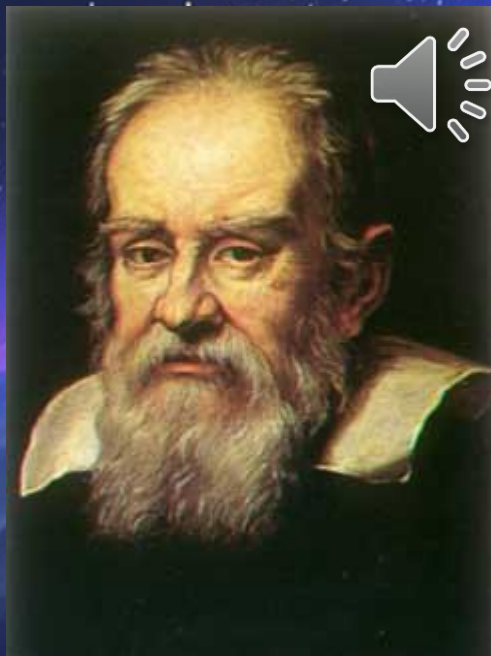
# Варианты ответа:

Карл Гаусс



Николай Коперник

Галилео  
Галилей







Период вращения  
(меркурианские сутки):  
58,6 земных суток (1407,5 часов)  
Период обращения вокруг Солнца  
(меркурианский год): 88 земных суток

Диаметр: 4880 км  
Расстояние от Солнца: 0,39 а.е.  
Температура: от -180°C до +430°C  
Атмосферы нет  
Спутников нет

**Вас приветствует МЕРКУРИЙ!**

**Самая маленькая планета Солнечной Системы.**

Планета Меркурий для многих из нас остается малоизвестной и загадочной.

Меркурий самая близкая к Солнцу планета. У Меркурия есть «морщины». Из-за того что железное ядро планеты охлаждается и сжимается, поверхность планеты стала морщинистой.

Точная дата открытия Меркурия неизвестна.

Вероятно, Меркурий был открыт в ту эпоху, когда человек стал пристально изучать ночное небо. Одно из первых упоминаний Меркурия было сделано шумерами около 3000 г. до н.э.

1 2 3 4 5



Какой по счету планетой от Солнца  
является Меркурий?

Подсказка



Ответ

1



Варианты ответа:

1

2

3

Ответ

1



Кого считают "отцом космонавтики"?

КОСМОНАВТИКА

Подсказка

Ответ

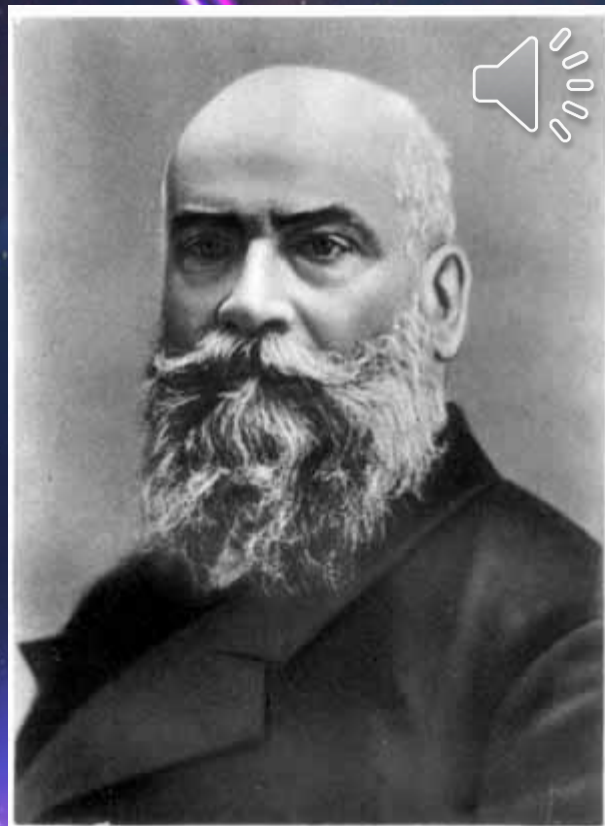
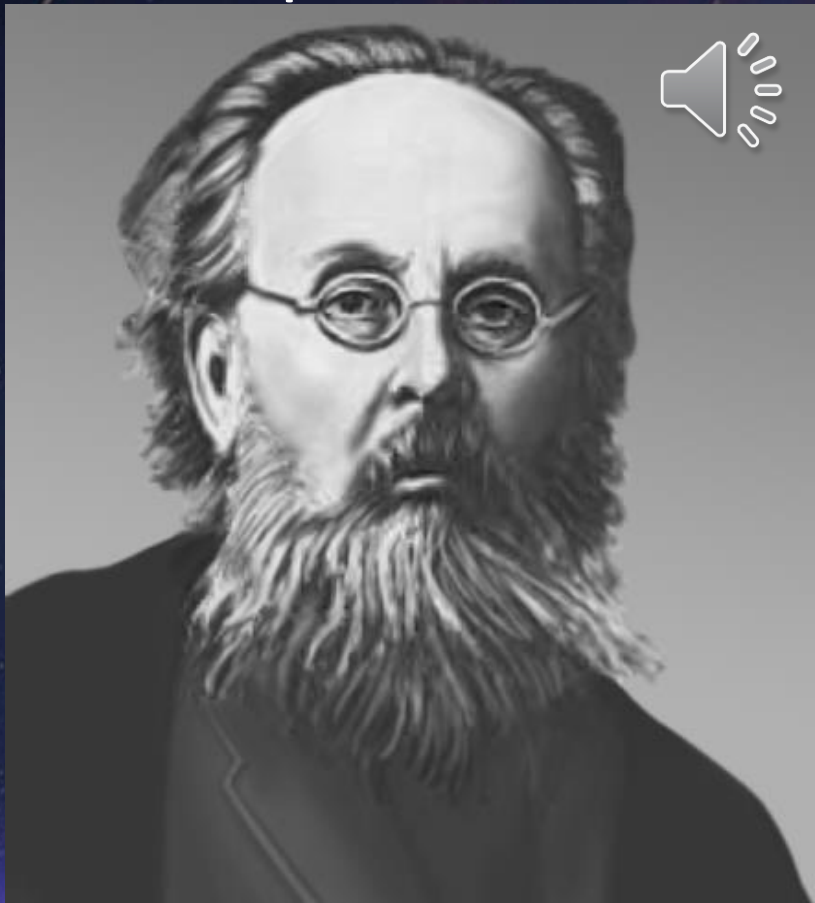
К. Э. Циолковский



# Варианты ответа:

Н. Е. Жуковский

К. Э. Циолковский



С. П. Королев



Что означает слово "космос"?

Подсказка



Вселенная

Ответ



Варианты ответа:

Планета

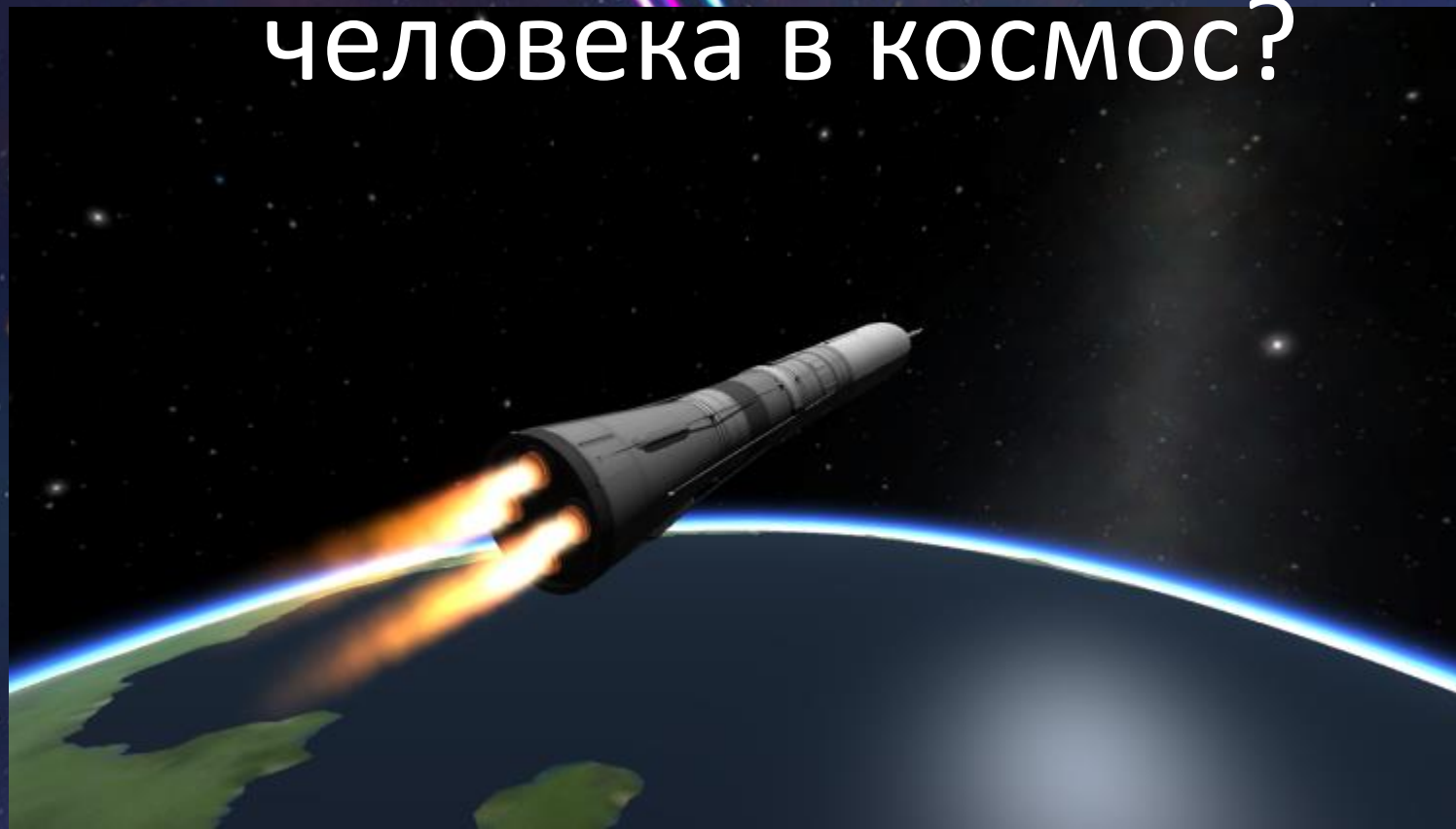
Небо

Вселенная

Ответ Вселенная



Сколько длился первый полет  
человека в космос?



Подсказка

Ответ

108 минут





Варианты ответа:

108 минут

20 минут

45 минут

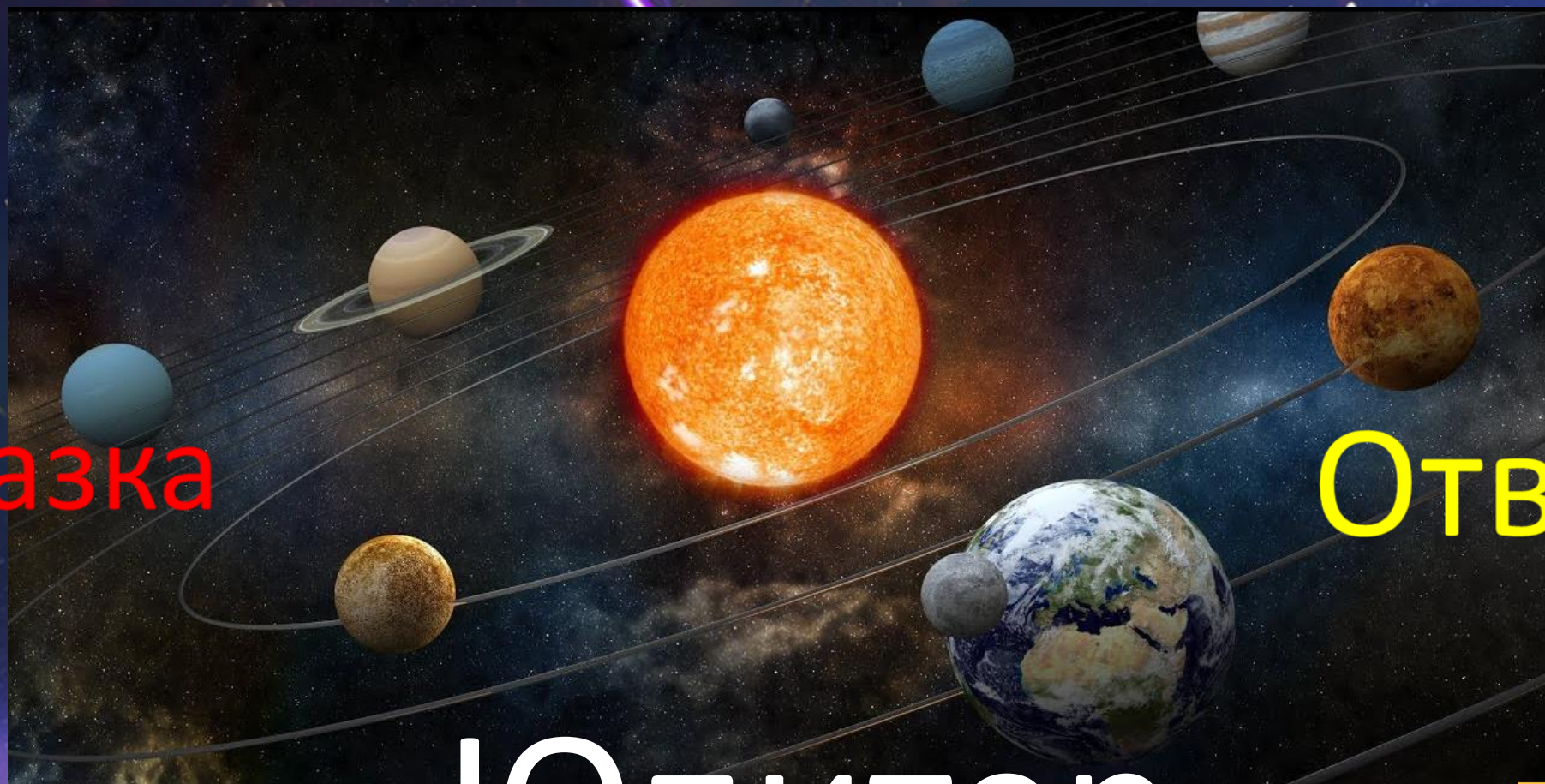
Ответ 108 минут



Какая из планет Солнечной системы  
самая большая?

Подсказка

Ответ



Юпитер



Варианты ответа:

Сатурн

Юпитер

Меркурий

Ответ Юпитер





Земля

Венера

## Добро пожаловать на Венеру!

Венера имеет очень близкие размеры и массу с Землей, и они вращаются вокруг Солнца по очень сходным орбитам. Ее размер всего на 650 км меньше, чем размер Земли, а масса составляет 81,5% массы Земли.

Но на этом сходство заканчивается. Атмосфера состоит из 96,5% углекислого газа, а парниковый эффект, поднимает температуру до 461 °С.

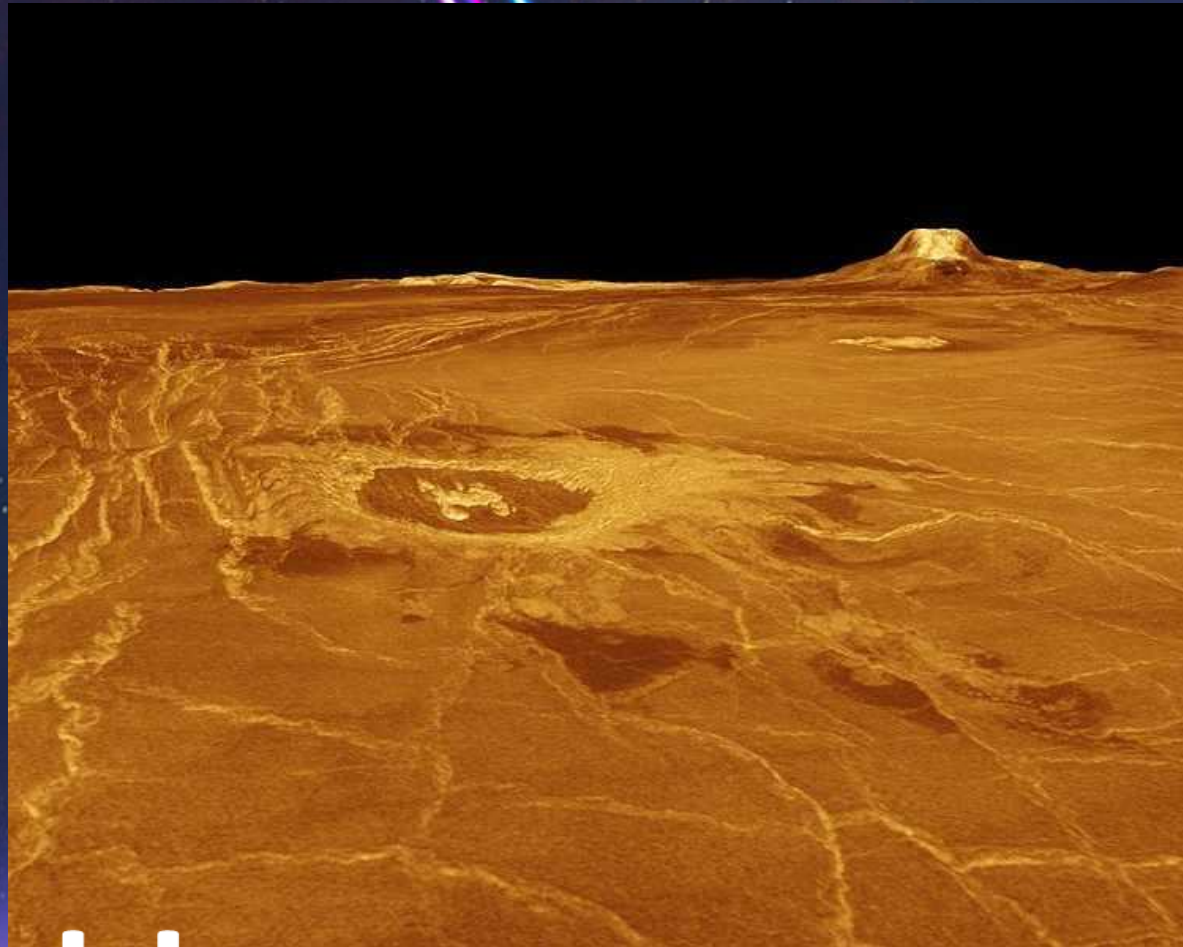
Венера вращается очень медленно, день составляет 243 земных суток. Еще более странно то, что она вращается в обратном направлении, по сравнению со всеми другими планетами в Солнечной системе. Все планеты вращаются в направлении против часовой стрелки.

1 2 3 4 5



Сколько спутников у Венеры?

Подсказка



Ответ

Ни одного



Варианты ответа:

Три

Ни одного

Два



Ответ

Ни одного



Назовите самое близкое к нам  
космическое тело.

Подсказка



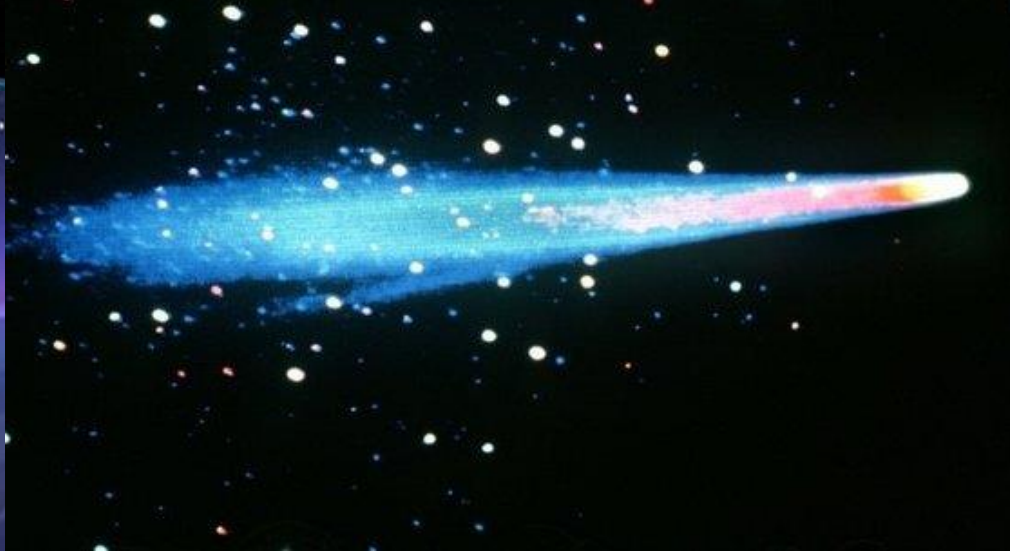
Ответ  
Луна



Варианты ответа:  
Солнце Луна



Комета Галлея



Ответ  
Луна





Как называются каменные тела,  
прилетающие на Землю из космоса?

Подсказка

Ответ

Метеориты



Варианты ответа:

1 Метеоры

2 Кометы

3 Метеориты

Ответ **3**



# Отправятся ли люди на Венеру?



**Ответ**

Точно нет. На Венере слишком жарко - до  $461^{\circ}\text{C}$ , и атмосферное давление слишком сильное — не получится даже прогуляться.



У кого из космонавтов был позывной "Чайка"?

Подсказка

Ответ

Валентина Терешкова



# Варианты ответа:

Валентина Терешкова

Елена Кондакова



Валентина  
Понамарева



Ответ

Валентина Терешкова





## Добро пожаловать на самую загадочную и прекрасную планету – Земля!

Несмотря на то, что из Космоса земная поверхность видится незащищенной и никак не защищённой, жизнь на ней существует уже 3,5 млрд. лет. Открытая всем ветрам планета успешно сохраняет своё бесценное и уникальное богатство и не даёт ему погибнуть ни от солнечной радиации, ни от непрерывного метеоритного дождя. В бескрайних просторах космоса эта планета уникальна. Как физическое тело, она представляет из себя мельчайшую пылинку, вращающуюся вокруг жёлтого карлика, на отдалённых рубежах Галактики. Но как носитель человеческого разума, является центром Вселенной, осью бесконечного Мира, вокруг которой движутся время, пространство и материя.

1 2 3 4 5



Как называется профессия,  
изучающая строение земли?



Подсказка

Ответ

Геодезия



Варианты ответа:

Геодезия

Экология

Геология

Ответ Геодезия





На сколько процентов поверхность  
Земли состоит из воды?



Подсказка

Ответ  
71%



Варианты ответа:

61 процент

70 процентов

71 процент

Ответ 71%



Как официально называется верхний  
слой Земли, идущий после мантии?

Подсказка



Ответ  
Земная кора



Варианты ответа:

Земная кора

Твёрдая оболочка

Литосфера

Ответ



В каком году Земля была впервые сфотографирована из космоса?

Подсказка



Ответ  
В 1959 году



Варианты ответа:

В 1959 году



В 1961 году

В 1962 году

Ответ



Что общего между планетами  
Земля и Венера?

Подсказка



Ответ

Обе планеты покрыты облаками



# Варианты ответа:

- 1 Обе планеты покрыты облаками
- 2 Обе планеты имеют по одному спутнику
- 3 Планеты вращаются вокруг своей оси в одинаковом направлении

Ответ **1**







Вас приветствует ЮПИТЕР!

Юпитер является крупнейшей планетой Солнечной системы. Его диаметр составляет 140 тыс. км, что в 11 раз больше диаметра Земли. Масса Юпитера превышает земную в 317 раз.

Юпитер — газовый гигант. В основном он состоит из водорода и гелия, у него нет твердой поверхности. Средняя плотность Юпитера составляет  $1,3 \text{ г/см}^3$ , что лишь на треть больше плотности воды.

1 2 3 4 5



Как называется городок, в котором  
живут космонавты до и после  
полетов?

Подсказка



Звездный

Ответ



Варианты ответа:

Космический

Звездный

Солнечный

Лунный

Ответ Звездный



Как назывался космический аппарат,  
покинувший в 1973 году Солнечную  
систему и сделавший цветные снимки  
Юпитера?

Подсказка



Ответ

"Пионер"



Варианты ответа:

"Викинг"

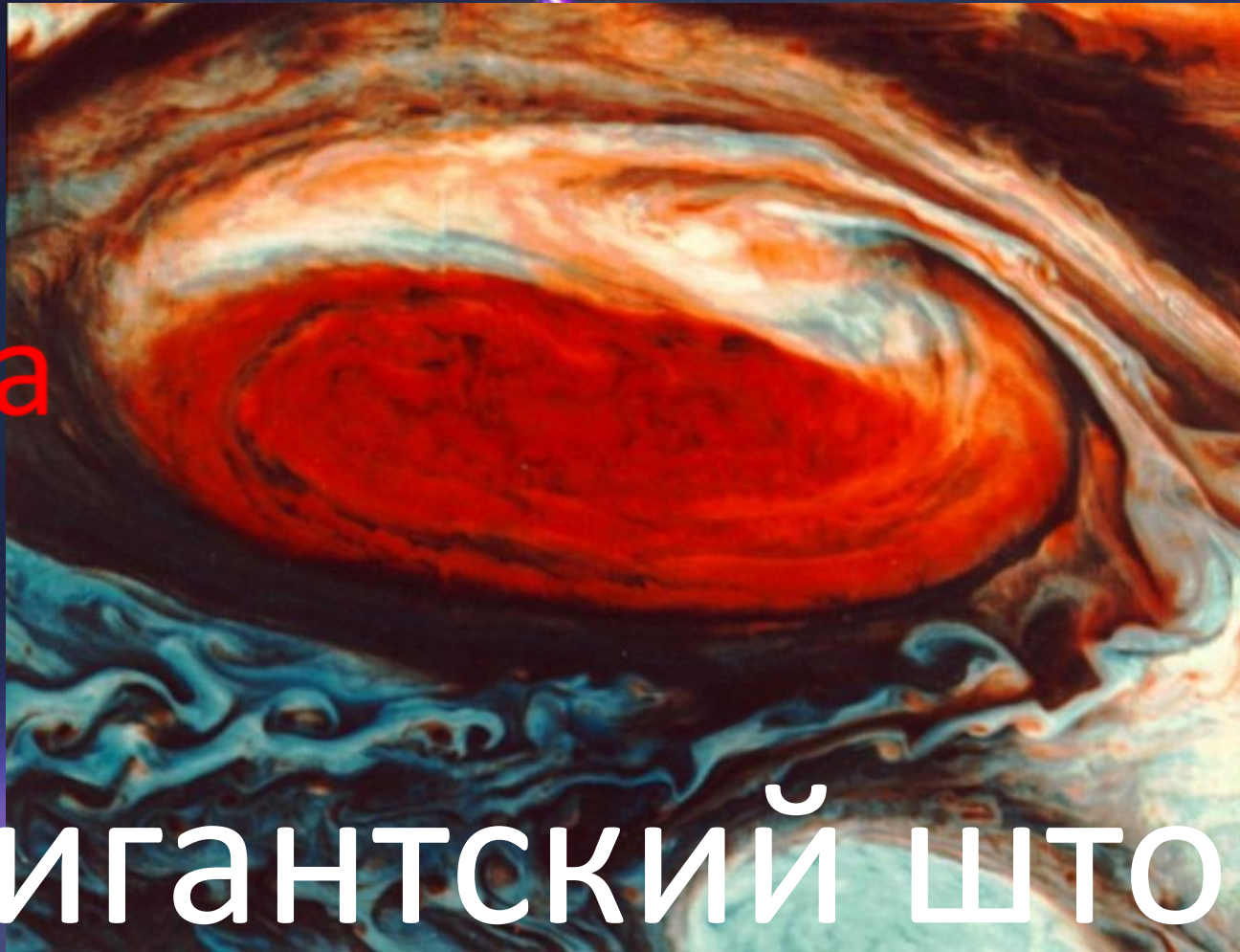
"Шаттл"

"Пионер"

Ответ "Пионер"



Что представляет собой Большое  
Красное Пятно на Юпитере?



Подсказка

Ответ

Гигантский шторм



Варианты ответа:

Кратер

Гигантский шторм

Океан лавы

**Ответ** Гигантский шторм



Сколько колец у планеты Юпитер?

Подсказка



Ответ

3





Варианты ответа:

2

4

3

Ответ 3

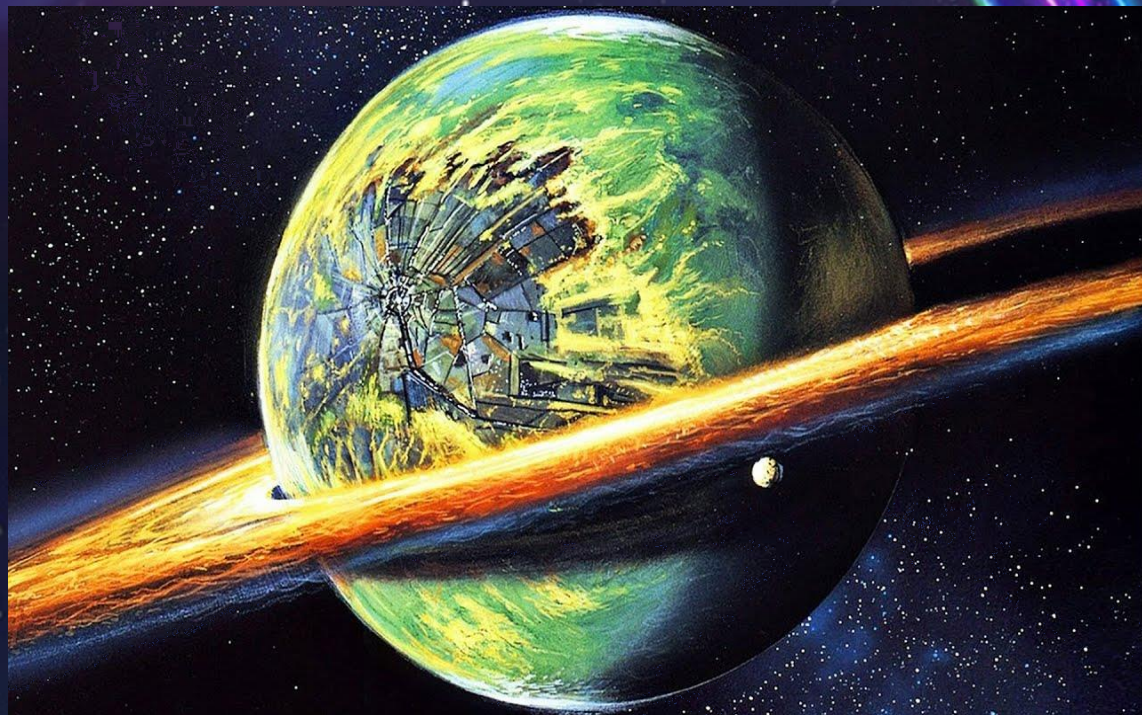


# Атака инопланетян



- 10 баллов





## Вы посетили планету САТУРН!

Сатурн — планета известная в основном благодаря опоясывающим её кольцам. На Сатурне есть ярко выраженная смена времён года. Один сезон длится более семи земных лет. Вокруг него обращаются 53 спутника, и, вероятно, их на самом деле больше, просто не все ещё обнаружены. Скорость ветра на этой планете может достигать 1800 километров в час. Сатурнианский год длится около 30 земных лет.

1 2 3 4 5



В честь кого назвали планету Сатурн?



Подсказка

Ответ

В честь римского бога плодородия

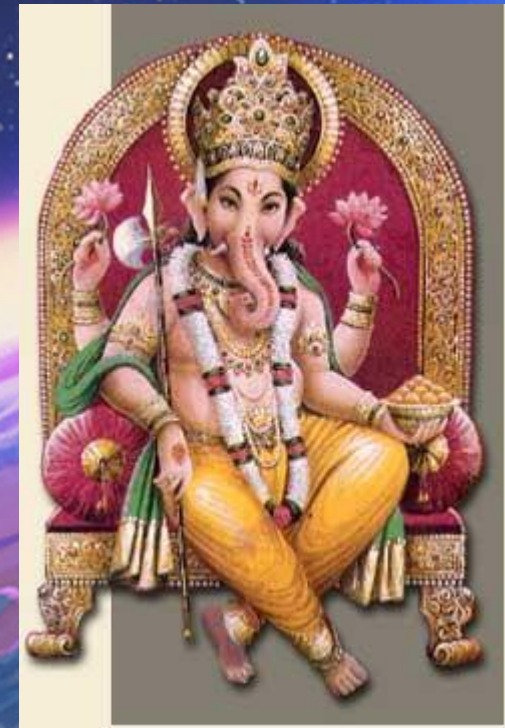


# Варианты ответа:

В честь древнегреческого  
бога войны



В честь индийского бога  
мудрости и благополучия



В честь римского бога  
плодородия



**Ответ** В честь римского бога плодородия



Из чего сделаны знаменитые кольца Сатурна?

Подсказка



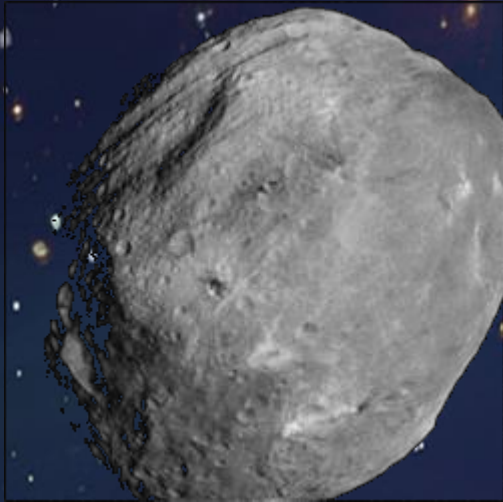
Ответ

Из ледяных камней



# Варианты ответа:

Из обломков астероидов



Из газовых облаков



Из ледяных камней



Ответ

Из ледяных камней



# Атака инопланетян



- 5 баллов





Как называется крупнейший спутник Сатурна?

Подсказка



Ответ

Титан



Варианты ответа:

Нептун

Радий

Титан



Ответ

Титан



# Подарок инопланетянина



# Планета захвачена монстрами



Вы  
лишаетесь  
одного  
**SOS** игрока





Вы приземлились на планете НЕПТУН.

Нептун - восьмая от Солнца и самая удаленная планета Солнечной системы. Это газовый гигант и представитель категории солнечных планет внешней системы. При радиусе в 24622 км это четвертая по крупности планета, которая вчетверо крупнее нашей.

Ее нельзя отыскать без приборов, поэтому нашли относительно недавно.

1 2 3 4 5



Сколько длится день на Нептуне?

Подсказка



Ответ

16 ч



# Варианты ответа:

19

часов

16

часов

26

часов

Ответ 16 часов



Как назывался космический  
аппарат для исследования  
поверхности Луны?

Подсказка



Ответ

Луноход





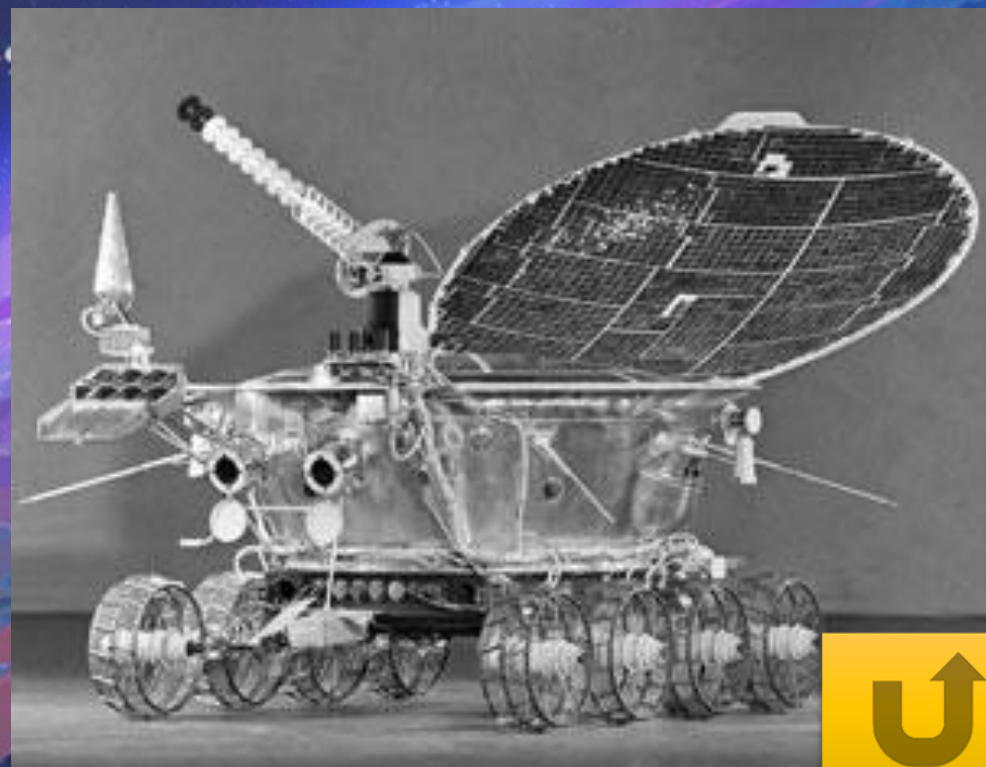
Варианты ответа:

Луновоз

Луноход

Лунтик

Ответ Луноход



Как называется сила притяжения,  
которая удерживает всех нас на  
поверхности Земли?

Подсказка



Ответ

Гравитация



Варианты ответа:

Невесомость

Гравитация

Вес

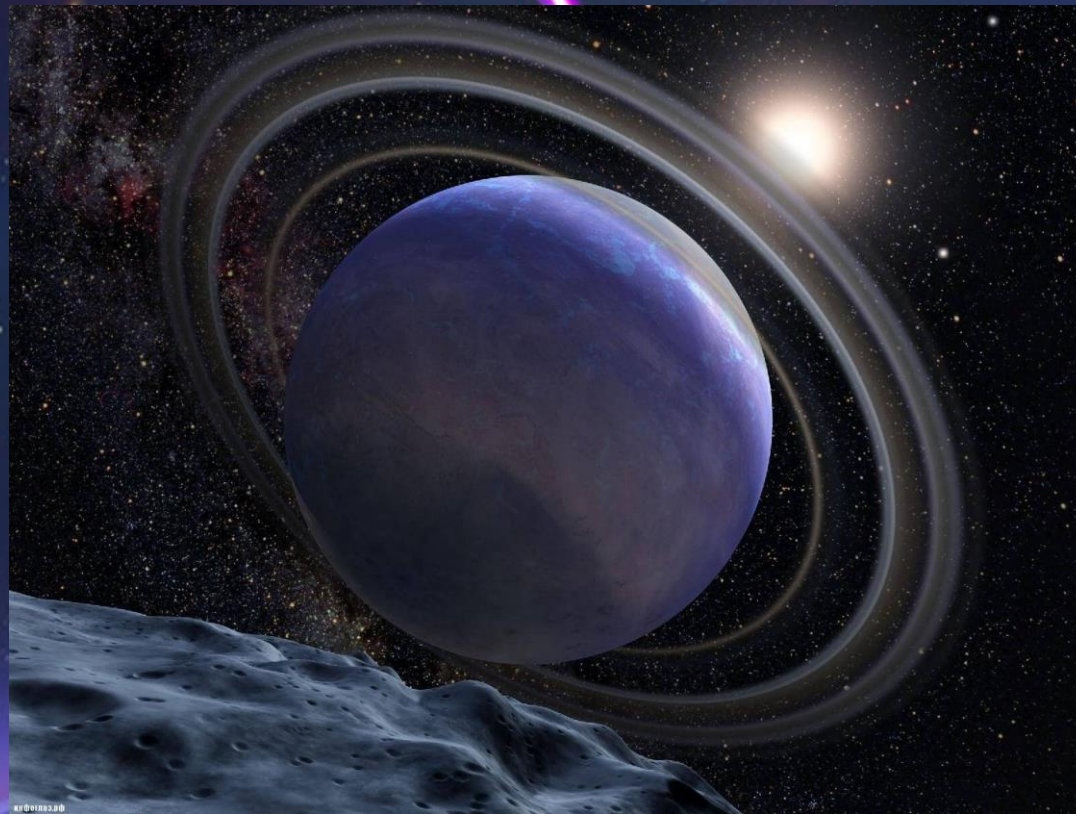


Ответ Гравитация



С какой скоростью могут дуть  
ветра на планете Нептун?

Подсказка



Ответ

Более 2000 км/ч



Варианты ответа:

Более 2000 км/ч

Более 1000 км/ч

Более 1500 км/ч

**Ответ** Более 2000 км/ч



Какая планета в Солнечной системе  
самая маленькая?

Подсказка



Ответ

Меркурий



Варианты ответа:

Марс

Меркурий

Уран

Ответ Меркурий





**Спасибо за  
внимание!!!**



[Скачано с www.znaniо.ru](http://www.znaniо.ru)