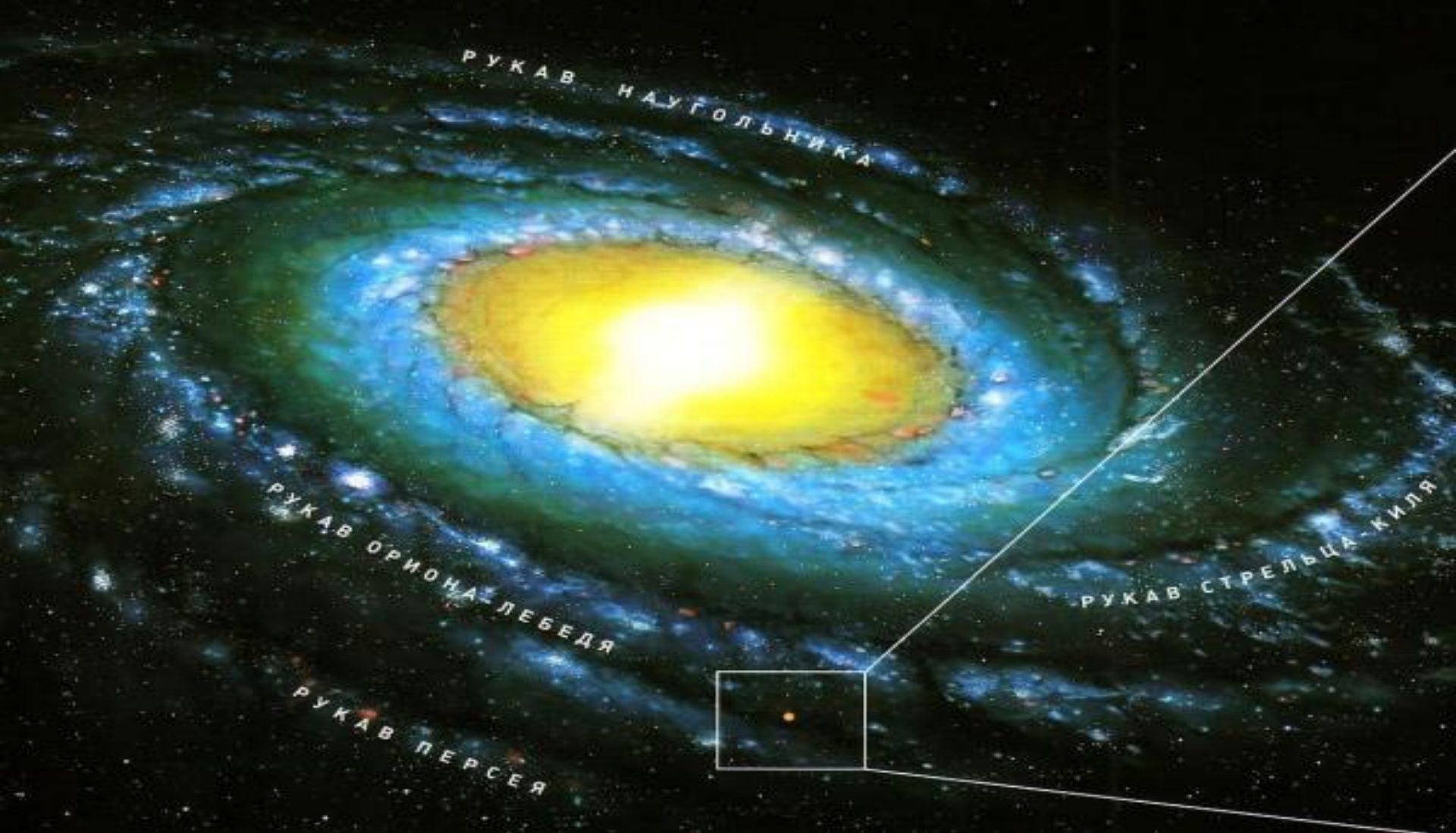


# Солнечная система

*Выполнил: ученик 4-Г класса  
Чередниченко Фёдор*

Одинцово 2017 год





**Галактика – часть Вселенной.**  
**Солнечная система – часть Галактики.**  
**Земля – планета Солнечной системы.**

Солнечная система состоит из 8 планет: Меркурия, Венеры, Земли, Марса, Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна.

Самая большая планета - Юпитер. Ее масса равна 318 массам Земли.  
Самая маленькая планета - Меркурий. Земля весит столько же, сколько 18 Меркуриев.

Ночью температура на Меркурии падает до  $-100$  градусов, днем поднимается до  $+350$  градусов.



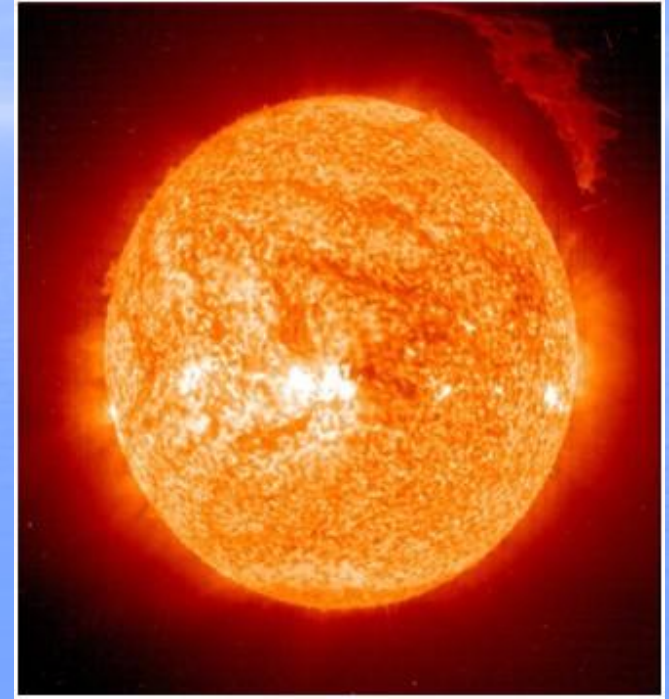
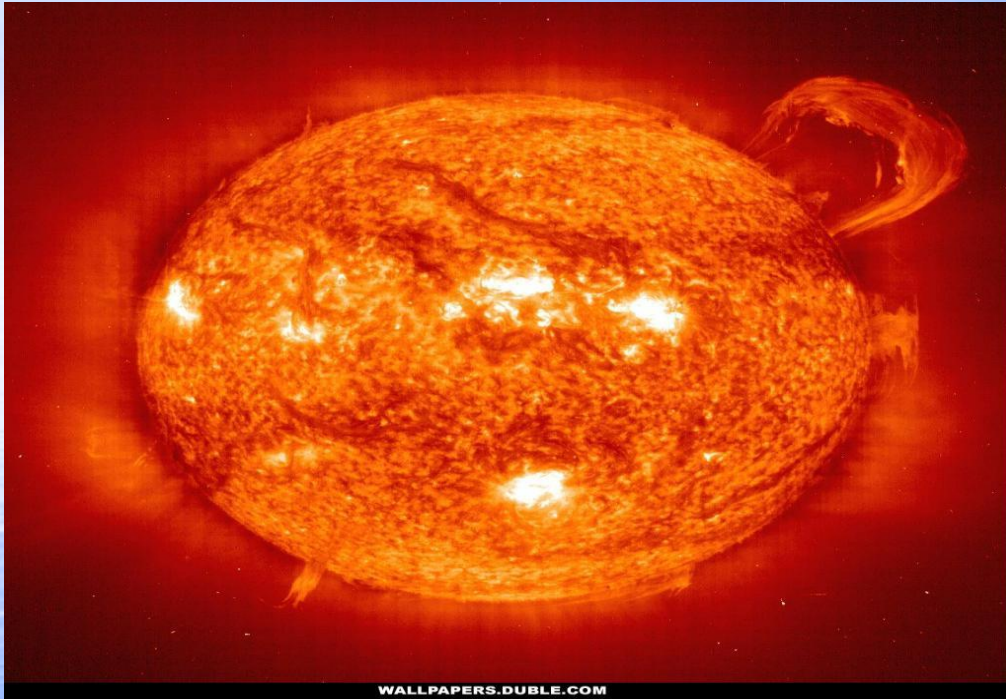
Плутон до недавнего времени был самой маленькой планетой Солнечной системы.

Земля весит столько же, сколько 478 Плутонов.

В 2006 году было решено перестать считать Плутон классической планетой. За Плутоном удалось обнаружить новую планету, которая была в полтора раза больше Плутона.



# Солнце - гигантская звезда



Солнце – это звезда - огромный, раскаленный газовый шар. Именно благодаря Солнцу на Земле происходит круговорот воды, дуют ветры. Даже вся энергия, которая заключена в полезных ископаемых – нефти, угле, торфе, газе, тоже когда-то была получена из солнечных лучей .

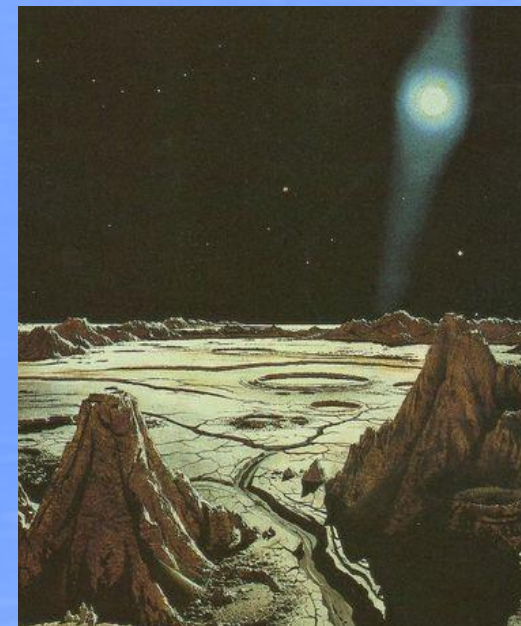
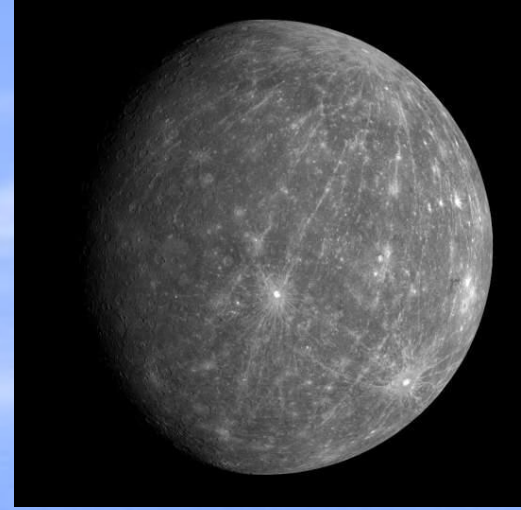
# Меркурий

- Расстояние от Солнца до планеты 58 млн. км. Днём на Меркурии жара до + 480, а ночью – ледяной холод до – 180 градусов.

- Планета получила своё название в честь римского бога торговли.

- Это самая быстрая планета. Она обращается вокруг Солнца за 88 дней. Небо над Меркурием черно и днём, и ночью, т.к. там почти нет атмосферы.

- Поверхность Меркурия каменистая и пустынная.





# Венера



- Расстояние до Солнца 108 млн.км. Планета носит имя богини красоты, её ещё называют «утренней звездой».

- Полный оборот вокруг Солнца планета проходит за 225 земных суток. День на планете продолжается около 117 земных суток.



- Венера окружена толстым слоем облаков из газа и кислоты, под которыми стоит невыносимая жара (около 480 градусов).



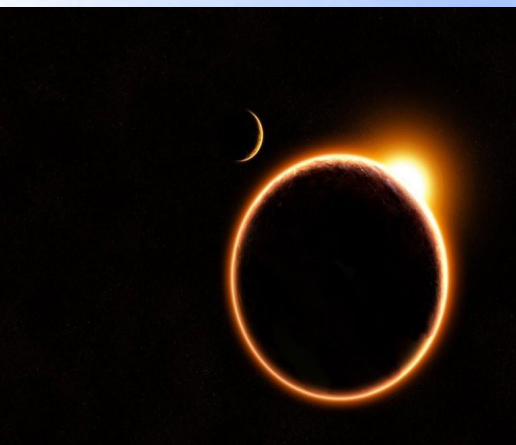
- Поверхность планеты покрыта сотнями тысяч вулканов.



# ЗЕМЛЯ



- Земля от Солнца находится на расстоянии 150 млн км и полный оборот вокруг него совершает за 365 суток. Сутки делятся 24 часа.



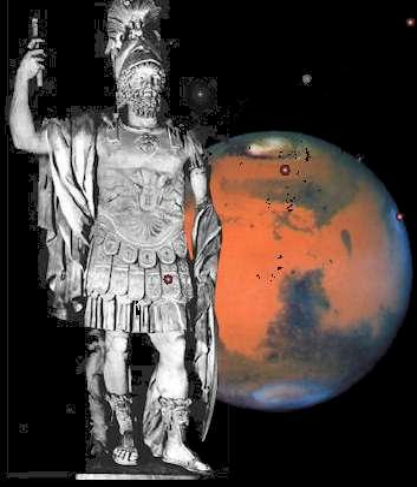
Луна – естественный спутник Земли и всегда обращена к Земле одной стороной. Она удалена от Земли на 384,4 тыс. км. Масса Луны в 81 раз меньше массы Земли. Температура днём +130 градусов, ночью -160 градусов



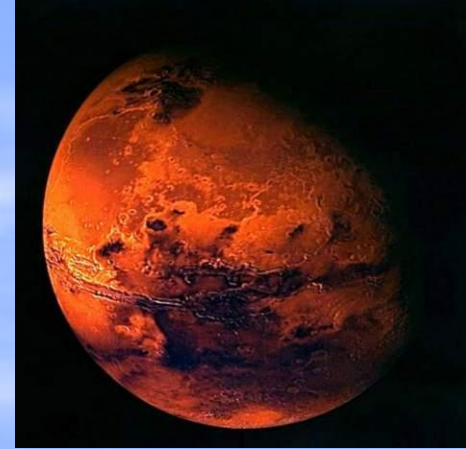
- Главная особенность Земли – наличие живых существ.



# Марс

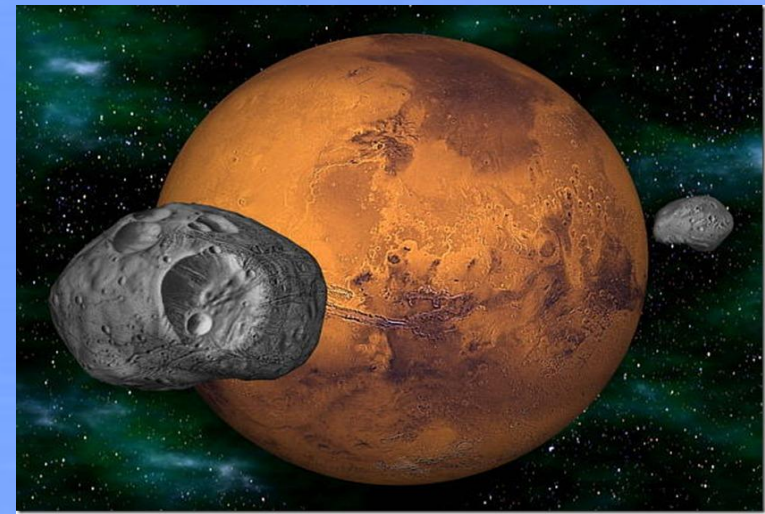


- Планета удалена от Солнца на среднее расстояние 228 млн. км.



- Планета названа в честь римского бога войны – за свой красный цвет, напоминающий цвет крови.
- На Марсе имеется смена времён года, похожая на земную. Марсианский год длится 687 земных суток. Летом здесь +25 , а зимой -125 градусов.

- У Марса есть два спутника – Деймос и Фобос, что в переводе означает Страх и Ужас – так звали сыновей бога войны.





# ЮПИТЕР

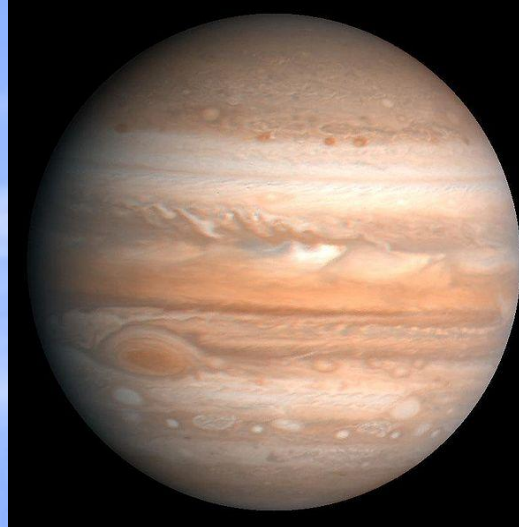
- Самая большая в Солнечной системе планета. Она в 318 раз тяжелее Земли, и почти в 2,5 раза массивнее, чем все наши планеты, вместе взятые.

- Твёрдой поверхности у Юпитера нет, он почти целиком состоит из газов.

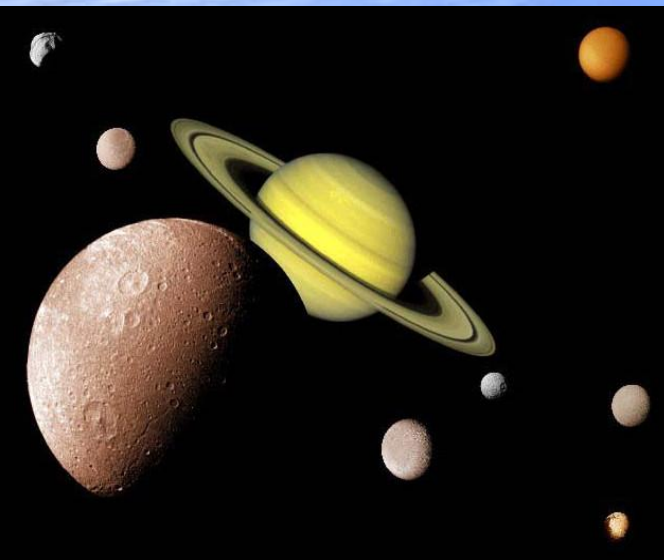
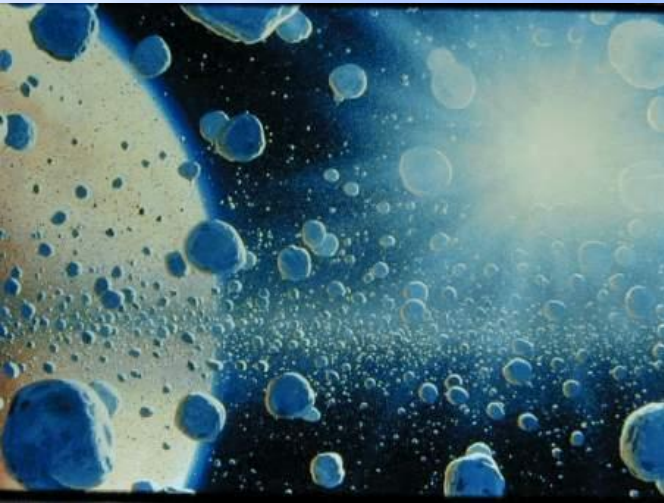
- В атмосфере постоянно бушуют мощные ураганы, а температура близка к минус 130 градусам.

- Юпитер совершает оборот вокруг Солнца примерно за 399 дней.

- У Юпитера 67 спутников. Самые большие - Каллисто, Ганимед, Ио и Европа.



# сатурн



- Расстояние до Солнца 1427 млн. км. Планета окружена множеством ярких колец, состоящих из обломков льда и камней.
- Планета Сатурн - вторая по величине планета Солнечной системы. Она не имеет твёрдой поверхности и состоит из газа.
- Сутки на планете длятся около 10 часов. Год равен примерно 29 земным годам.
- На Сатурне температура приближается к минус 170 градусам.
- У Сатурна 62 спутника, крупнейшие из которых – Титан и Энцелад.



# уран

Уран состоит из маленького каменного ядра и замёрзших газов.

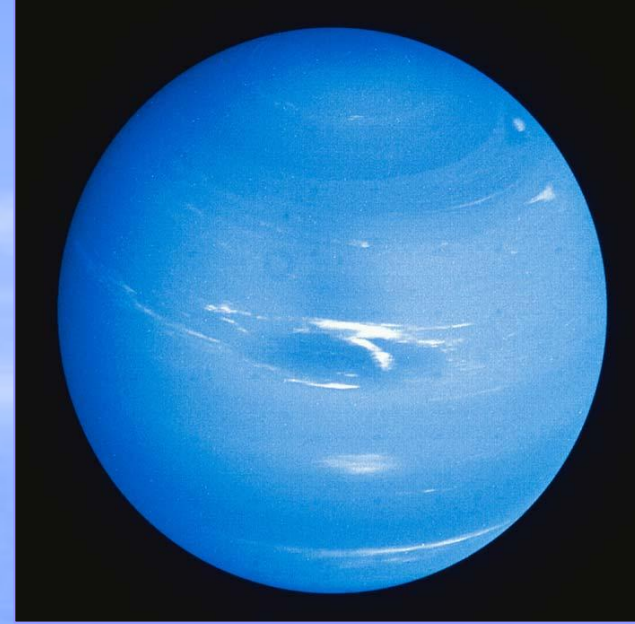


- Это первая планета, обнаруженная с помощью телескопа, а также единственная планета в Солнечной системе, которая оборачивается вокруг Солнца, «лежа на боку».
- Один оборот вокруг Солнца Уран совершает за 84 земных года. За это время происходит смена всех времён года.
- Температура на поверхности Урана составляет примерно минус 220 градусов.
- У Урана 27 спутников, которые названы в честь шекспировских героев. Наибольшие из них – Оберон и Титания.



# НЕПТУН

- Нептун - одна из газовых планет – гигантов. Расстояние от Солнца - 4500 млн.км.
- Планета носит имя римского бога морей. Она мерцает голубоватым светом, похожим на блеск воды.
- Сутки на планете длятся почти 17 часов. Год на Нептуне длится 165 земных лет.



- Температура на поверхности Нептуна – минус 200 градусов и там свирепствуют самые сильные бури во всей Солнечной системе.
- Нептун имеет 6 спутников, самые крупные из которых Тритон и Нереида.





Плутон со дня своего открытия в 1930 и до 2006 года считался девятой планетой Солнечной системы.

24 августа 2006 Международный астрономический союз официально лишил Плутон статуса планеты.





*Помимо планет в  
Солнечную систему входят  
и другие космические  
объекты...*

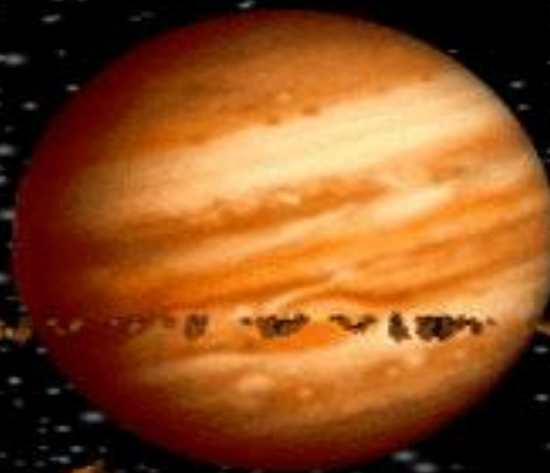


A comet with a bright orange-yellow nucleus and a long, diffuse tail, set against a dark starry background. The tail is a broad, glowing band of orange and red, extending from the nucleus towards the bottom right. The background is filled with numerous small, blue and white stars.

*Комета Галлея*

# *Астероиды*

*малые планеты*



*диаметр  
от 1 до 1000 км*

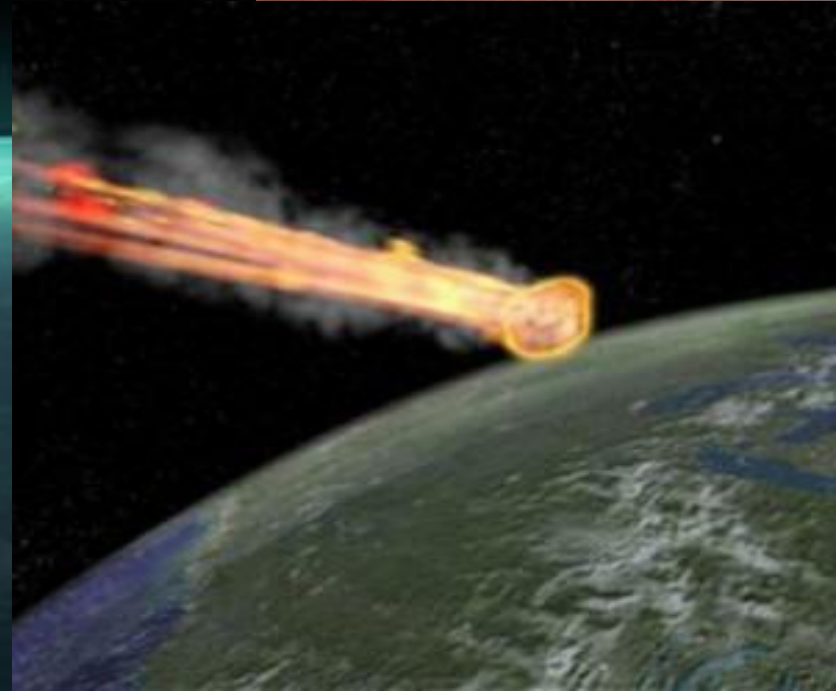


# *Метеор*



*Упавшие на  
Землю  
метеоры,  
называют*

*метеоритами*





## Каньон дьявола в Северной Америке

Образован метеоритом  
массой в 2 млн. тонн

## Одна из версий гибели динозавров

65 млн. лет назад Земля  
столкнулась с метеоритом





Но самый интересный вопрос....



# Вопросы

1. Каковы размеры Солнечной системы по сравнению с миром Вселенной ?
2. Какие космические тела образуют Солнечную систему?
3. У всех ли планет есть кольца?
4. За сколько дней Меркурий успевает облететь Солнце?
5. Почему Земля – это особая планета Солнечной системы?
6. Назовите планету, к которой человек проявил особый интерес?
7. Когда Плутон лишили статуса планеты?



A dramatic space scene featuring a bright, glowing star in the upper right quadrant, casting a warm orange and red light across the scene. A long, thin comet with a bright head and a long tail streaks across the sky from the upper left towards the center. In the lower left, a large, dark, spherical planet or moon is partially visible. The foreground is filled with a dense field of small, dark asteroids or rocks of various sizes, scattered across the dark blue and purple hues of the cosmic background.

Спасибо за внимание