

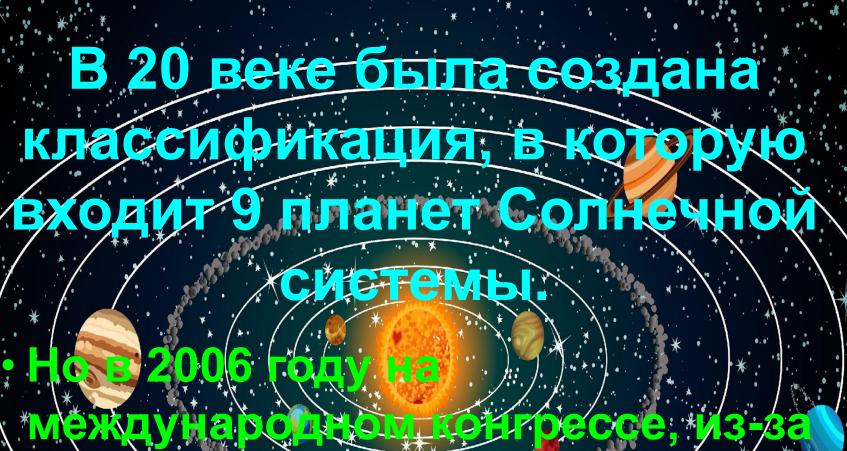
## Гипотезы происхождения Солнечной системы

- Планеты образуются из того же газопылевого облака, что и Солнце (И. Кант).
- Облако, из которого образовались планеты, захвачено Солнцем при его обращении вокруг ценгра Галактики (О.Ю. Шмидт).

• Это облако отделилось от Солнца в процессе его эволюции (П. Лаплас, Д. Джинс и др.)

 Библейское учение о сотворении мира (Шестоднев).





СВОИХ Маленьких размеров
Плутон был исключен из числа

Классических планет, и их осталось восемь.



•С момента открытия в 1930 году и д разжалования из планет в 2006 году он не успел сделать даже один оборот вокруг Солнца.

## МЕРКУРИЙ

- Меркурий самая маленькая и самая близкая к Солнцу планета.
- Несмотря на близость к Солнцу, Меркурий менее горячая планета, чем Венера.
- Меркурий единственная планета
  Солнечной системы, на которой
  можно наблюдать движение Солнца
  в обратную сторону.

## МЕРКУРИЙ

- Ближайшая к Солнцу планета имеет лед на своей поверхности.
- На Меркурии можно наблюдать фантастическое явление: два заката и восхода.
- О планете известно сравнительно немного и одна из причин слишком близкое расположение Меркурия к Солнцу.

## BEHEPA

- Венера и Замля очень похожи по строению, составу, размерам и силе тяжести.
- Венера обращается вокруг оси не как остальные внанеты, а с востока на запад.
- Венера и Меркурий не имеют спутников.
- Венера является самой горячей планетой в Солнечной системе.

### **BEHEPA**

- Венера ближайшая к Земле планета. Расстояние от нашей планеты до Венеры составляет 41 миллион километров.
- Один день на Венере дольше, чем один год. Из-за медленного вращения вокруг своей оси день длится 243 земных дней. Оборот по орбите планеты занимает 225 земных дней.

### ЗЕМЛЯ

- Поистине жемчужина Солнечной системы. Только на ней существует огромное разнообразие жизненных форм. Люди настолько комфортно чувствуют себя на этой планете и даже не догадываются, что несётся она по своей орбите со скоростью 108 000 км в час.
- Самая большая гравитация среди планет земной группы.

### ЗЕМЛЯ

- имеет самый большой, по сравнению со своими размерами, спутник, который стабилизирует ее наклон относительно Солнца и влияет на природные процессы.
- единственная среди всех планет обладает гидросферой, что способствовало образованию жизни.

### MAPC

- Марс окрашен в красный цвет благодаря значительному распространению в почве оксидов железа. Наличие пыли в атмосфере придает небу Марса розоватый оттенок.
- На Марсе в глубокой древности было достаточно много водных ресурсов, но они потом исчезли. Доказательствами «водного прошлого» Марса являются меандры высохшие русла старинных рек.

Peter Bulgle

#### MAPC

- На поверхности Марса имеется самый большой вулкан в Солнечной системе. Марсианский вулкан Олимп, имеет высоту 27 км.
- Красная планета имеет два спутника Деймос и Фобос.
- Так же как и на нашей Земле, на планете Марс есть четыре времени года.

# HOUNTER

- Несмотря на свою массу, Юпитер является самой быстрой планетой Солнечной системы. Для полного вращения планете достаточно 10 часов. Однако для того, чтобы полностью облететь Солнце Юпитер затрачивает 12 лет.
- Юпитер является самой большой планетой Солнечной системы. В Юпитер поместятся 1300 таких планет, как Земля.

Юпитер имеет 63 спутника. Ганимед — самый крупный спутник Юпитера и вообще самый крупный в системе.

## ЮПИТЕР

- У Юпитера 4 кольца. Самое главное из них
   — оставленное после столкновения метеоритов с 4-мя спутникам.
- В 1665 г. астроном Джованни Кассини первый обнаружил Большое красное пятно на Юпитере, самый большой атмосферный вихрь в Солнечной системе. По его длине могли бы разместиться 3 планеты размером с Землю.
- Когда смотришь на ночное небо, планета
   Юпитер третий по яркости объект.

wiseGEEK

## CATYPH

- Сатурн планета известная в основном благодаря опоясывающим её кольцам.
- Скорость ветра на этой планете может достигать 1800 километров в час.

- На Сатурне бывает северное сияние.
- Состоит эта планета в основном из гелия и водорода.
- На Сатурне неоднократно наблюдались облака странной шестиугольной формы.

### **CATYPH**

- Вокруг него обращаются 53 спутника, и, вероятно, их на самом деле больше, просто не все ещё обнаружены.
  - Сатурн обладает мощнейшим магнитным полем, простирающимся примерно на миллион километров.

- Сатурн имеет не совсем шарообразную форму. Скорость его вращения так велика, что он сплющивает сам себя.
- Самые массивные из колец Сатурна менее километра в толщину.
- Сатурн не имеет твёрдой поверхности.

### **YPAH**

- Уран самая холодная планета Солнечной системы.
- Поверхность Урана очень красивого цвета: переливающийся сине-зеленый.
- Уран планета немалых размеров. Его объем в 62 раза больше объема нашей родиой Земли.
- Уран самая холодная планета Солнечной системы.

### **YPAH**

• Уран имеет 13 колец, но не такие заметные и ярко выраженные, как у Сатурна.

- Уран имеет 27 спутников. Названия выбирались из произведений Шекспира и Поупа.
- Во всей Солнечной системе только Уран и Венера вращаются вокруг своей оси с востока на запад.
- Уран наименее изученная планета Солнечной системы.

### НЕПТУН

- Нептун самая далёкая от Солнца планета с тех пор, как Плутон разжаловали до звания карликовой планеты.
- Нептун вырабатывает больше тепла, чем получает его от Солнца.
- Атмосфера Нептуна состоит преимущественно из соединений гелия и водорода.

### НЕПТУН

- У Нептуна есть кольца, целых шесть, но они гораздо меньше, чем у Сатурна, и увидеть их непросто. Состоят кольца в основном из замёрзшей воды.
- Истинная причина голубого цвета Нептуна до сих пор не раскрыта.
- Нептун был единственной планетой, открытой благодаря математическим расчётам, а не благодаря телескопу.

### ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ О ПЛАНЕТАХ ТАК ЖЕ МНОГО КАК ЗВЁЗД ВО ВСЕЛЕННОЙ.

- Hептун самая далёкая от Солнца планета с тех пор, как Плутон разжаловали до звания карликовой планеты.
- Нептун меньше, чем другие газовые гиганты Юпитер, Уран (см. интересные факты об Уране) и Сатурн
- На Нептуне дуют самые сильные в Солнечной системе ветра, их скорость достигает 2100 км/ч, то есть больше, чем в бешеной атмосфере Юпитера
  - Нептун вырабатывает больше тепла, чем получает его от Солнца.
  - Из всех планет в нашей системе Нептун самая холодная
- Крупнейший спутник Нептуна, Тритон, примерно через три с половиной миллиарда лет будет разорван его гравитацией, после чего его обломки образуют ещё одно кольцо вокруг планеты (см. удивительные факты о спутниках).
- Окрестности Нептуна посещались лишь одним зондом Вояджером-2, в 1989 году. Зонд прошёл на расстоянии в 3000 каменным ядромкилометров от северного полюса Нептуна.
- Нептун был единственной планетой, открытой благодаря математическим расчётам, а не благодаря телескопу
- Год на Нептуне длится примерно 165 земных лет.
- Предположительно, Нептун обладает, масса которого примерно равна массе Земли.
  - Магнитное поле Нептуна в 27 раз мощнее земного.
- <u> Атмосфера Нептуна состоит преимущественно</u> из соединений гелия и водорода
- Своё название планета получила в честь древнеримского бога моря
- День на Нептуне длится около 16 земных часов.
- Истинная причина голубого цвета Нептуна до сих пор не раскрыта
- У Нептуна есть кольца, целых шесть, но они гораздо меньше, чем у Сатурна, и увидет, их непросто. Состоят кольца в основном из замёрзшей водылильнее таковой на Земле 🔳 Атмосфера Нептуна плавно переходит
  - в жидкий океан, а тот в промёрзшую мантию. Поверхности как таковой у этой планеты нет.
  - Гравитация Нептуна всего на 17%
- На Сатурне есть ярко выраженная смена времён года. Один сезон длится более семи земных лет.
- Сатурн планета с наименьшей среди планет Солнечной системы плотностью, в два раза ниже плотности воды
- Вокруг него обращаются 53 спутника, и, вероятно, их на самом деле больше, просто не все ещё обнаружены. Знаменитые кольца Сатурна были открыты астрономами в 1610 году.
- Сатурн имеет не совсем шарообразную форму. Скорость его вращения так велика, что он сплющивает сам себя.
- Созданные человеком космические аппараты посещали окрестности Сатурна всего четырежды. Сатурн самая далёкая планета, которую можно увидеть с Земли невооружённым глазом. До сих пор не существует единой теории образования колец Сатурна. Сатурн обладает мощнейшим магнитным полем, простирающимся примерно на миллион километров.
- Сатурн не имеет твёрдой поверхности.