

Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение детский сад № 29
«Журавушка»

«ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ»



Подготовила
Тимашева С.З.

Как возникла Вселенная?



Наша галактика
«Млечный путь»



The background of the slide is a dramatic illustration of a cosmic explosion or the early stages of the universe. It features a bright, glowing yellow and orange central region with numerous dark, irregular spots and streaks radiating outwards, set against a dark, textured space. In the upper right corner, there is a bright yellow starburst shape with a red outline.

Теория
«Большого взрыва»



ПРОТОПЛАНЕТЫ

Планеты
Солнечной
системы



МЕРКУРИЙ



Меркурий ближе всего расположен к Солнцу. Это самая маленькая планета Солнечной системы. Меркурий движется быстрее других планет, обжигаясь солнечными лучами днем и замерзая ночью.

ВЕНЕРА

2

Венера больше остальных похожа на Землю по размерам и внутренней структуре. Но температура на планете превышает 400 °C!

Венера вращается против часовой стрелки. На Венере сутки длиннее года, Солнце встаёт на западе, а заходит на востоке.

Древние люди называли её Люцифером, или Утренней звездой, потому что она сверкает на небе, как настоящая звезда.

Землю называют голубой планетой, потому что вода покрывает 71% её поверхности. Земля, третья планета Солнечной системы, если считать от Солнца, шарообразна и слегка приплюснута у полюсов. Это единственная известная планета, на которой есть жизнь. Она получает от Солнца свет и тепло, на поверхности планеты вода находится в жидком состоянии, а сочетание газов в её атмосфере подходит для дыхания живых организмов. Жизнь на Земле целиком зависит от положения планеты в космическом пространстве, от вращения вокруг собственной оси и вращения вокруг Солнца.

Планеты вращаются вокруг звёзд, а вокруг планет вращаются более мелкие небесные тела – спутники. У Земли тоже есть спутник – Луна, которая совершает вокруг нашей планеты полный оборот за 28 дней.

3

ЗЕМЛЯ

ЛУНА –
естественный
спутник Земли

Марс, называют красной планетой, обязан своим именем древнеримскому богу войны. Сухая, выжженная поверхность, разглаженная песчаными бурями, придаёт атмосфере Марса красную окраску. Марс расположен дальше от солнца, чем Земля, но очень похож на нашу планету. Там сутки и год длятся столько же, сколько на Земле, а времена года аккуратно сменяют друг друга. На Марсе найдена вода в виде льда, а атмосфера сильно разрежена. Перепады дневной и ночной температуры достигают 50 С.

MARS



4

Вокруг Марса
обращаются два
спутника – Фобос и
Деймос.

Самая большая планета в Солнечной системе – Юпитер, «царь планет».

Знаменитое красное пятно, которое заметно на его поверхности - это шторм, захвативший очень большую площадь. Он начался не менее трех веков назад!

Некоторые астрономы говорят о Юпитере как о «странной» планете: у него скорость вращения на экваторе выше, чем на полюсах, в основном Юпитер состоит из газа, в частности водорода и гелия, и излучает больше энергии, чем получает от Солнца!

ЮПИТЕР



5

У Юпитера кроме 63 известных спутников есть ещё кольцо из пыли и камней, похожее на кольцо Сатурна

Сатурн – самая дальняя из планет, видимых невооружённым глазом. Он представляет собой огромную массу из газа и жидкости, окружённую многочисленными сверкающими кольцами. Кольца состоят из пыли, частичек льда, газа и каменных крупинок

САТУРН

6

Сатурн, излучает больше энергии, чем получает от Солнца. Вращается он неравномерно и очень быстро, поэтому, как и Юпитер, сплюснен у полюсов и раздут у экватора. Титан – самый большой спутник Сатурна из 60 известных.

Уран – уникальный объект Солнечной системы: его ось находится под таким наклоном, что она практически параллельна к плоскости орбиты. В результате он вращается не как волчок, а иным, чем остальные планеты, образом – как бы «катаясь». Полагают, что планета так необычно перемещается после сильного столкновения с другим небесным телом. Кажется, что цвет Урана бледно-голубой, потому что планета состоит в основном из льда, метана и аммиака.

УРАН

7

Вокруг Урана расположена целая система тонких концентрических колец из пыли и кусочков льда.
У Урана 27 спутников.

Нептун – это сине-голубая ледяная планета, состоящая в основном из водорода, гелия и небольшого количества метана. Как и на Юпитере, на Нептуне подолгу наблюдается большое тёмное пятно – шторм, обнаруженный на самых последних фотографиях, полученных космическим телескопом «Хаббл».

НЕПТУН

8

Количество спутников – 13.

Сколько планет в Солнечной системе?
8 или 9?



До
2006 года



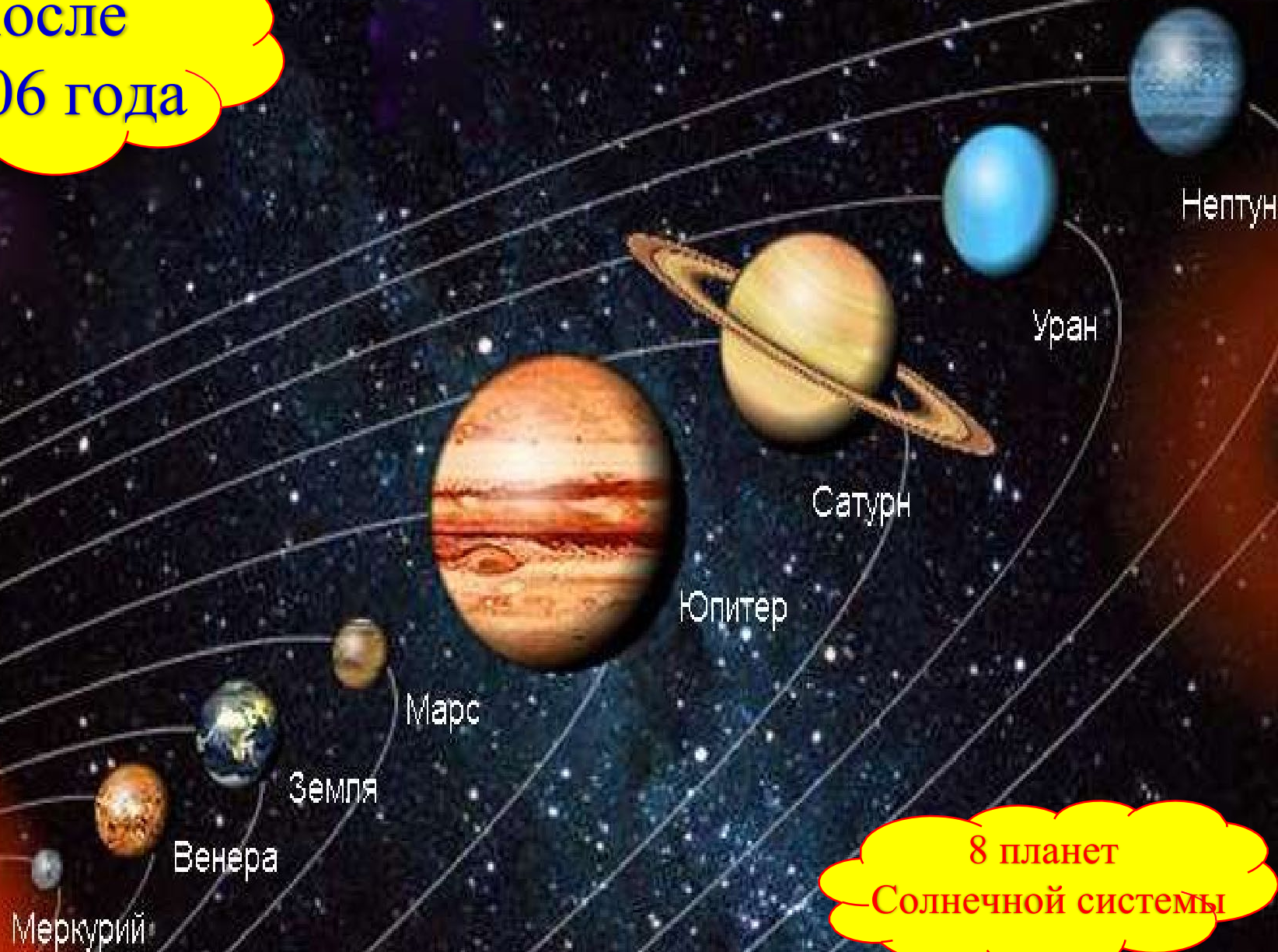
8 или 9
планет?

Плутон

Международный астрономический союз в 2006 году решил, что Плутон — это не планета. Многие учёные считают, что Плутон являлся спутником Нептуна.



После
2006 года



8 планет
Солнечной системы

ПАРАД ПЛАНЕТ





**1 Раз
в год**

Меркурий

Венера

Марс

Сатурн

Малый парад планет

Юпитер

Уран

Земля



Солнце



Сатурн

Марс

Венера

**1 Раз
в 20 лет**

Большой парад планет

Интересные факты о Солнечной системе

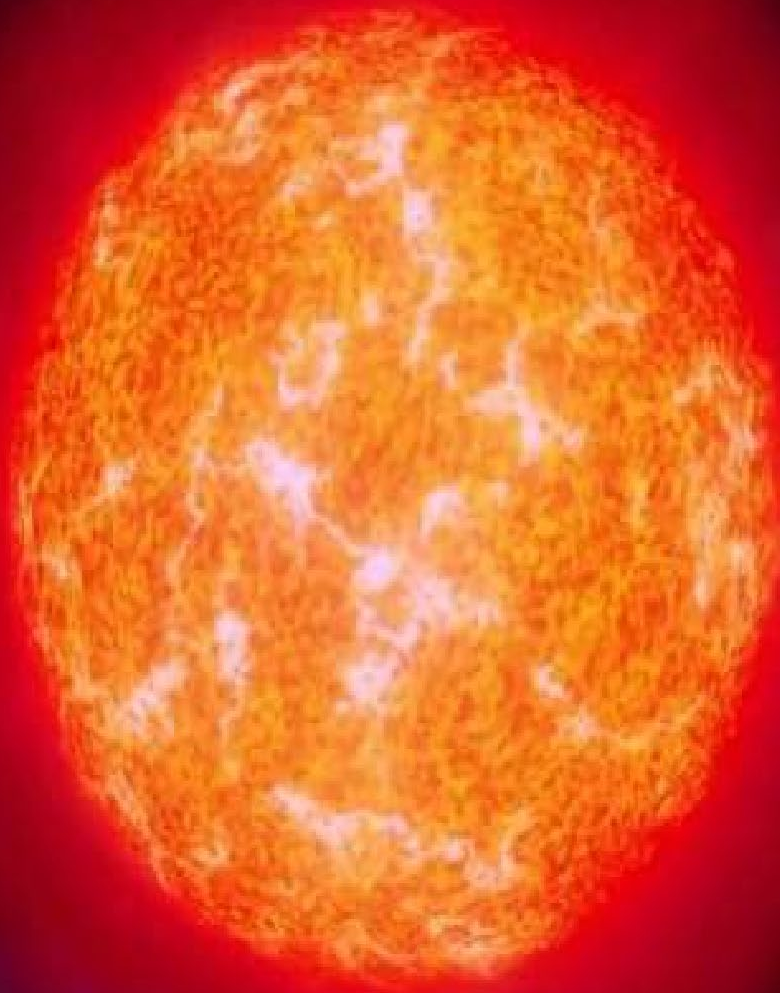
*Ежегодно только в
нашей Галактике
рождается сорок новых
звезд*





*В просторах
Вселенной есть очень
удивительная вещь –
**ГИГАНТСКИЙ
ГАЗОВЫЙ ПУЗЫРЬ***

Солнце «худеет»
на миллиард
килограммов в
секунду



A composite image of Earth and its twin planet in space. The main Earth is in the upper left, showing continents and clouds. A smaller, identical Earth is in the lower right. The background is a starry space with a purple star in the upper right and a bright blue star in the lower left. A yellow speech bubble with a red border contains the text.

*У планеты Земля есть
двойник*

Даже на Луне происходят
землетрясения, их называют
ЛУНОТРАСЕНИЕ



Вывод:

Звёздное небо всегда интересовало людей, даже, тех, которые жили в каменном веке. Сегодня человек изучает Вселенную, как с Земли, так и из космоса, с помощью телескопов, искусственных спутников, космических кораблей.

Сколько могло образоваться во Вселенной солнечных систем, похожих на нашу Землю? На скольких планетах могла бы зародиться жизнь? Недавно даже на Земле были обнаружены прежде неизвестные организмы, способные жить в зонах, которые раньше считались необитаемыми, - это ледниковые шапки, морские глубины, недра Земли и даже кратеры вулканов. Сейчас много говорят о том, что на Земле становится тесно жить. Изучив планеты мы не узнали можно ли найти планету, подходящую для жизни, если возникнет такая необходимость. И какой из этого следует вывод?

Будем и дальше мечтать, прислушиваться и искать...