

Окружающий мир

4 класс

Подготовила:
Швабова М.Н.,
учитель начальных классов

2024 г.

Загадки

1. Бегают вокруг
огонечка

Шесть сыночков и две
дочки,

Промелькнут года и
дни,

Но не встретятся
они.

2. Девять братьев и
сестёр

Вокруг мамы бродят,
Отражая её свет,
Хороводы водят.

Планеты Солнечной системы

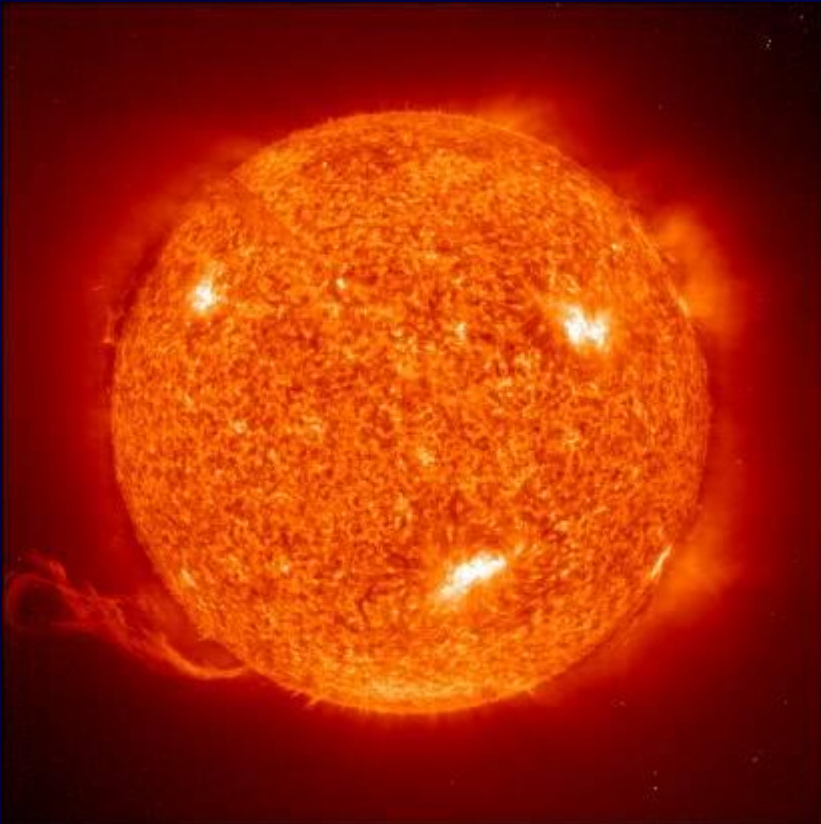
- 1 – узнать, сколько планет в Солнечной системе.*
- 2 – узнать, почему их именно столько.*
- 3 – узнать, как называются планеты.*
- 4 – узнать, есть ли определенный порядок у планет*



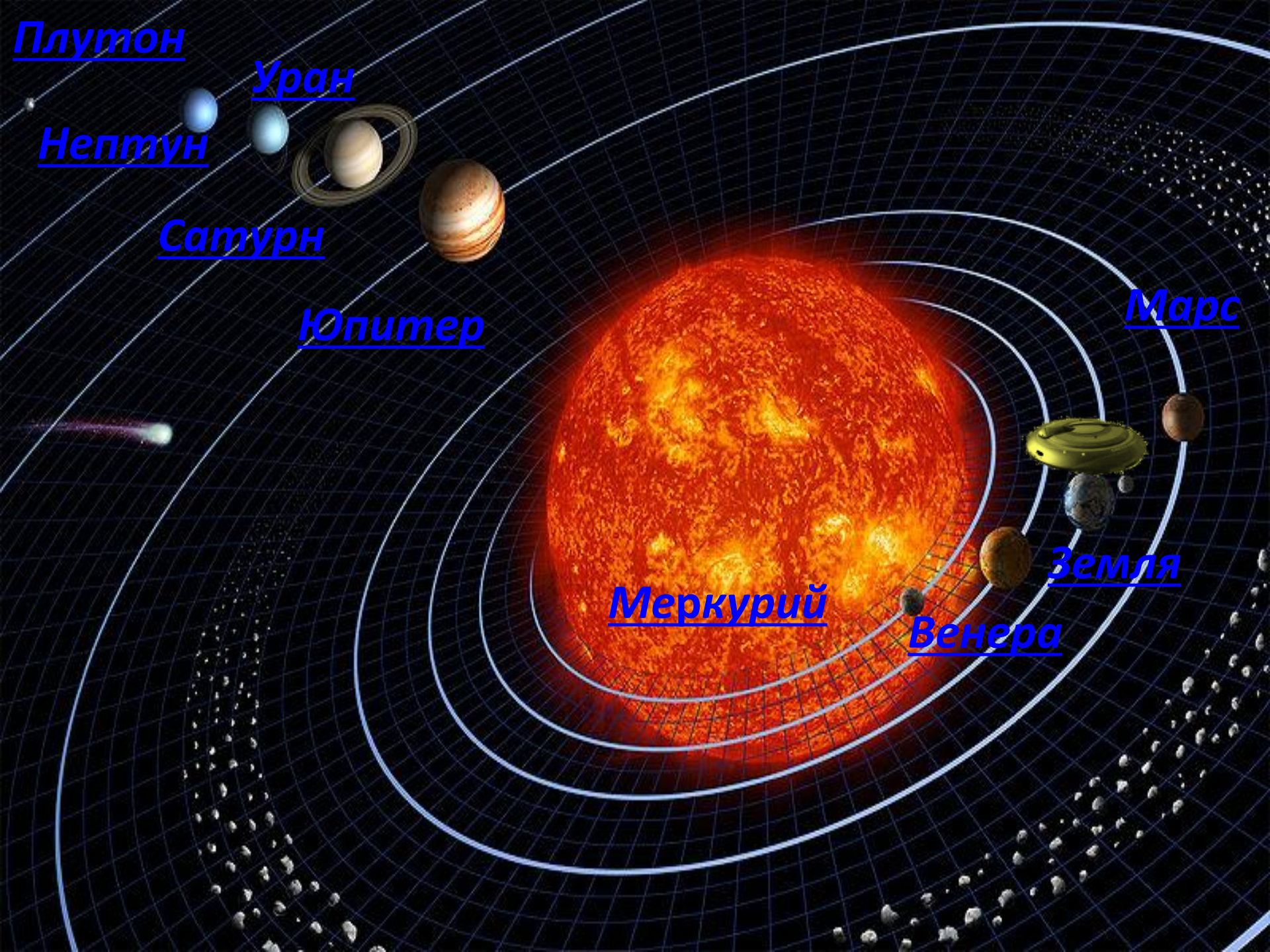
***Солнце и движущиеся вокруг небесные
тела составляют ...***

Солнечную систему.

Солнце



- ✓ 150 млн. км от Земли
- ✓ 109 диаметров Земли
- ✓ 332946 масс Земли
- ✓ Температура
поверхности
достигает 5515°C



Плутон

Уран

Нептун

Сатурн

Юпитер

Марс

Меркурий

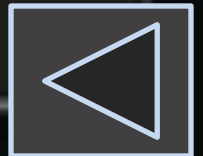
Венера

Земля

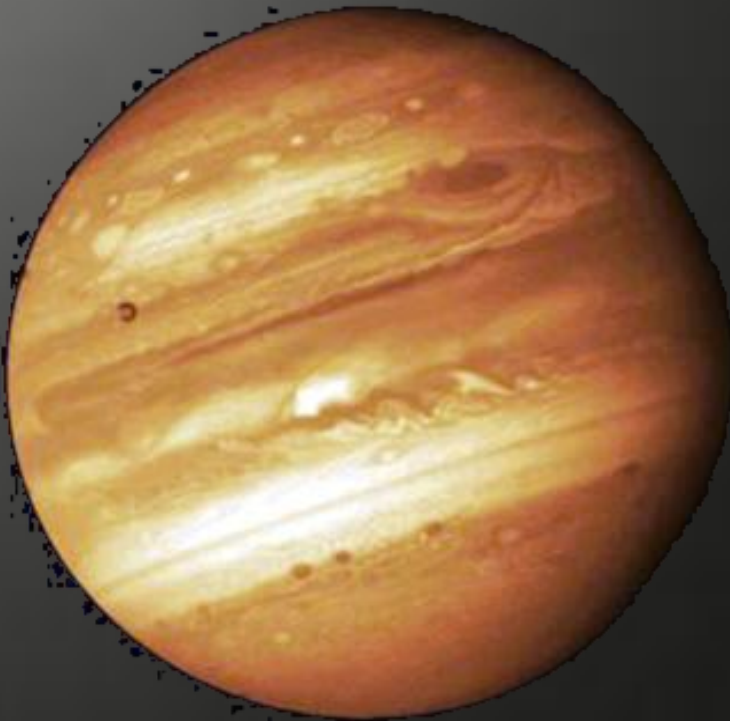
Земля



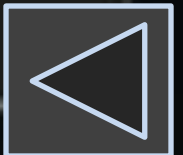
- ✓ Третья от Солнца планета
- ✓ Образовалось около 4,54 млрд. лет назад
- ✓ Населена живыми существами
- ✓ Спутник-Луна
- ✓ Диаметр 12742 км
- ✓ Масса $5,98 \times 10^{24}$ кг
- ✓ Обращается вокруг Солнца за 365,26 дней



Юпитер

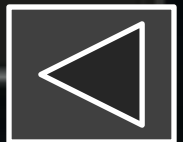


- ✓ Газовый «гигант»
- ✓ Диаметр планеты 142,8 тысяч км
- ✓ Период обращения вокруг Солнца составляет 11,86 года
- ✓ У Юпитера 63 спутника
- ✓ Вокруг Юпитера имеются слабые планетарные кольца



Меркурий

- ✓ Диаметр планеты 4879,4 км
- ✓ Масса планеты - 0,055 Земных масс
- ✓ Температура на поверхности достигает 430°C
- ✓ Обращается вокруг Солнца за 88 дней
- ✓ Обращается вокруг своей оси за 58,6 земных суток



Венера



- ✓ Температура поверхности 461,85 °C
- ✓ Масса - 0,815 земных масс
- ✓ Диаметр планеты 12103,6 км
- ✓ Один оборот вокруг своей оси Венера совершает за 146 Земных суток
- ✓ Период обращения вокруг Солнца 224,7 Земных дней
- ✓ Поверхность Венеры скрывает густая облачность из облаков серной кислоты

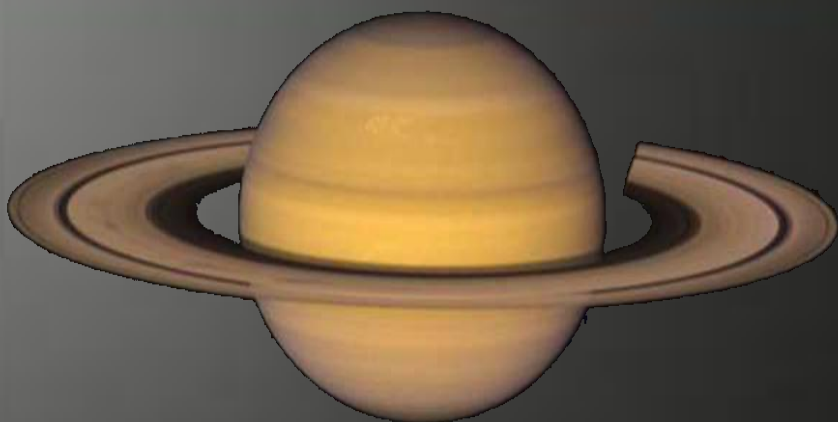


- ✓ *Марс вдвое меньше Земли по размерам. Диаметр -6793,8 км. Масса – 0,107 Земных масс.*
- ✓ *Температура колеблется от +30 °С в полдень до –80 °С и ниже в полночь.*
- ✓ *Обращается вокруг Солнца за 687 земных суток.*
- ✓ *Марс называют «Красной планетой» из-за цвета поверхности.*
- ✓ *У Марса есть два естественных спутника, Фобос и Деймос, которые имеют неправильную форму.*



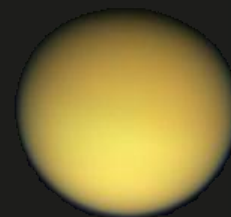
Марс





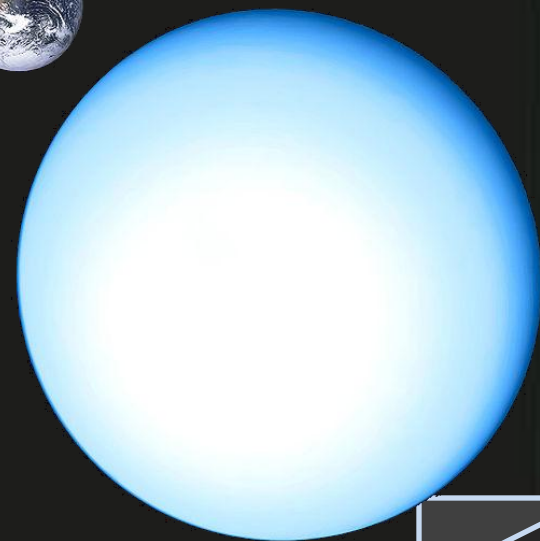
Сатурн

- ✓ Расстояние между Сатурном и Солнцем составляет 1 433 531 тысяч км
- ✓ Сатурн обращается вокруг Солнца 29,5 Земных лет
- ✓ У планеты имеется 60 естественных спутников и 3 предполагаемых. Самый большой из них – Титан
- ✓ Вокруг Сатурна можно увидеть 4 кольца, состоящих из льда и пыли

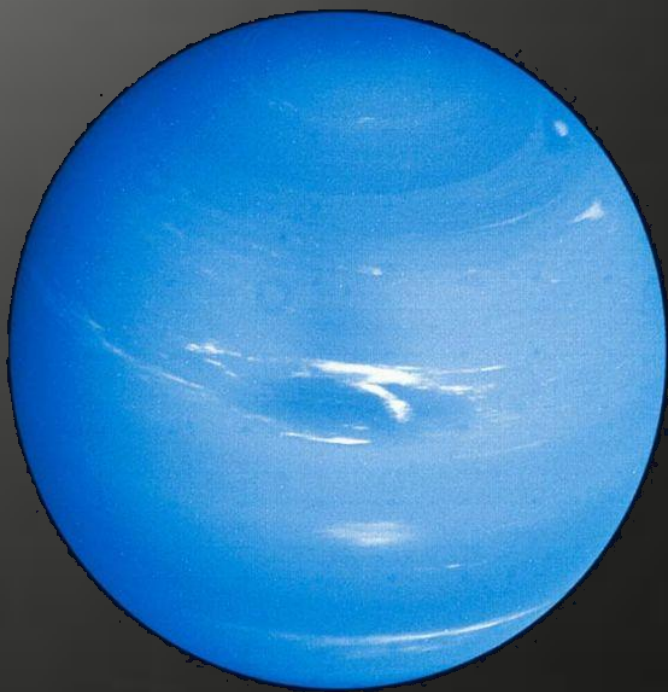


- ✓ *Первая планета, обнаруженная при помощи телескопа*
- ✓ *Самая холодная планета Солнечной системы. Средняя температура - 224°C*
- ✓ *Период обращения Урана вокруг Солнца составляет 84 земных года*
- ✓ *Уран тяжелее Земли в 14,5 раз*
- ✓ *У Урана имеется система колец и 27 спутников*

Уран в сравнении с Землёй



Нептун



- ✓ Планета была найдена в соответствии с математическими расчётами, а не путём наблюдений
- ✓ Нептун в 17 раз массивнее Земли
- ✓ Полный оборот вокруг Солнца у него занимает 164,79 лет
- ✓ У Нептуна есть кольцевая система, и известны 13 спутников



Меркурий, Венера, Земля, Марс,
Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.)

Критерии:

8 - баллов – «5»

7- 6 баллов – «4»

5 - баллов – «3»

4 и менее – «2»

