

Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное  
Учреждение "СОШ №14 "

Сила тяжести на других планетах .  
Физическая характеристика планет .



г.Братск 2015г.

Мерку́рий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы. Планета названа в честь древнеримского бога торговли — быстроногого Меркурия, поскольку она движется по небесной сфере быстрее других планет.

Радиус: 2 440 км

Расстояние от Солнца: 57 910 000 км

Масса: 328,5E21 кг (0,055 массы Земли)

Продолжительность суток: 58д 15ч 30м

Период обращения: 88 дней

Возраст: 4,5 миллиардов лет

Сила тяжести 3,7 м/с<sup>2</sup>



Венера — вторая планета Солнечной системы.  
Планета названа в честь древнеримской богини  
любви - вечно юной и застенчивой Венеры.

Масса: 4,867E24 кг (0,815 массы  
Земли)

Радиус: 6 052 км

Продолжительность суток: 116д  
18ч 0м

Расстояние от Солнца: 108 200  
000 км

Возраст: 4,5 миллиардов лет

Ускорение свободного падения:  
8,87 м/с<sup>2</sup>





# Интересный факт

Кратеры: на Земле , на Луне , на Венере



Земля — третья от Солнца планета. Пятая по размеру среди всех планет Солнечной системы. Она является также крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы. Иногда упоминается как Мир, Голубая планета, иногда Терра.

Радиус:

6 371 км

Возраст:

4,54

миллиар

дов лет



Луна́ — естественный спутник Земли. Самый близкий к Солнцу спутник планеты, так как у ближайших к Солнцу планет, Меркурия и Венеры, спутников нет.

Расстояние

до Земли:

384 400 км

Радиус: 1

737 км

Ускорение

свободного

падения

# Интересный факт



(На луне человек мог бы поднять автомобиль) .

Потому что : Сила тяжести на Луне меньше чем на Земле



Марс — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7 % массы Земли. Названа в честь Марса — древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу.



Масса: 639E21 кг (0,107 массы Земли)

Период обращения: 687 дней

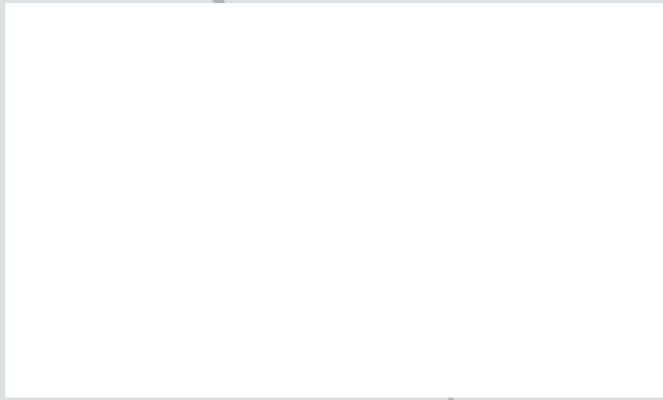
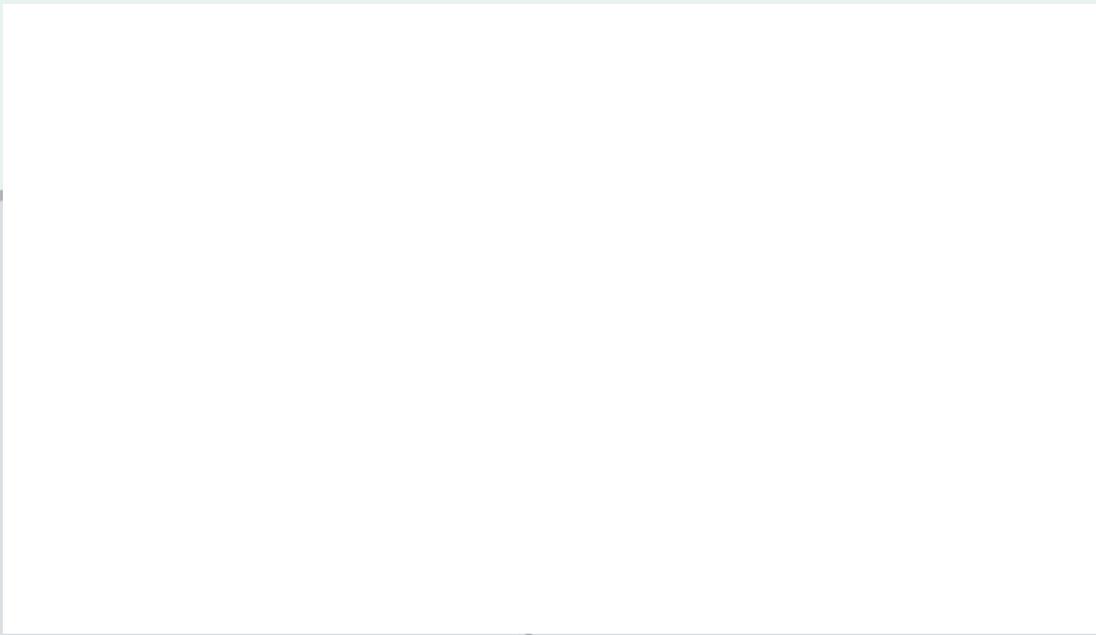
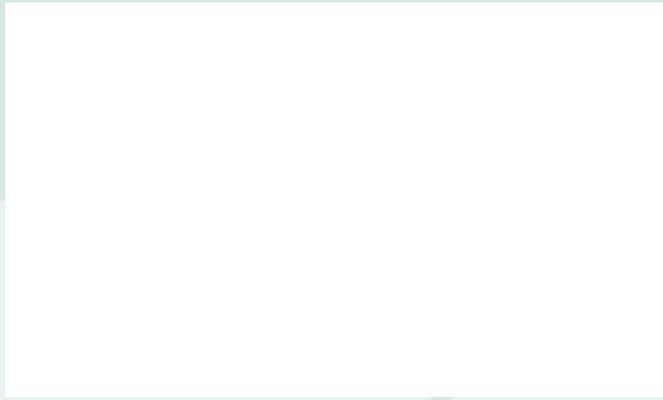
Продолжительность суток: 1д 0ч 40м

Расстояние до Земли: 225 300 000 км

Ускорение свободного падения: 3,711 м/с<sup>2</sup>

Спутники: Фобос, Деймос





Юпи́тер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант.

Радиус: 69 911 км

Расстояние от Солнца: 778 500 000 км

Масса: 1,898E27 кг (317,8 массы Земли)

Ускорение свободного падения: 24,79 м/с<sup>2</sup>

Возраст: 4,5 миллиардов лет

Спутники: Европа, Ио, Ганимед, Каллисто, Амальтея, Гималия, ещё

Сила тяжести 24,79 м/с<sup>2</sup>



планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн, а также Юпитер, Уран и Нептун, классифицируются как газовые гиганты. Сатурн назван в честь римского бога земледелия. Символ Сатурна — серп.



Радиус: 58 232 км

Масса:  $568,3E24$  кг (95,16 массы Земли)

Расстояние от Солнца: 1 433 000 000 км

Возраст: 4,5 миллиардов лет

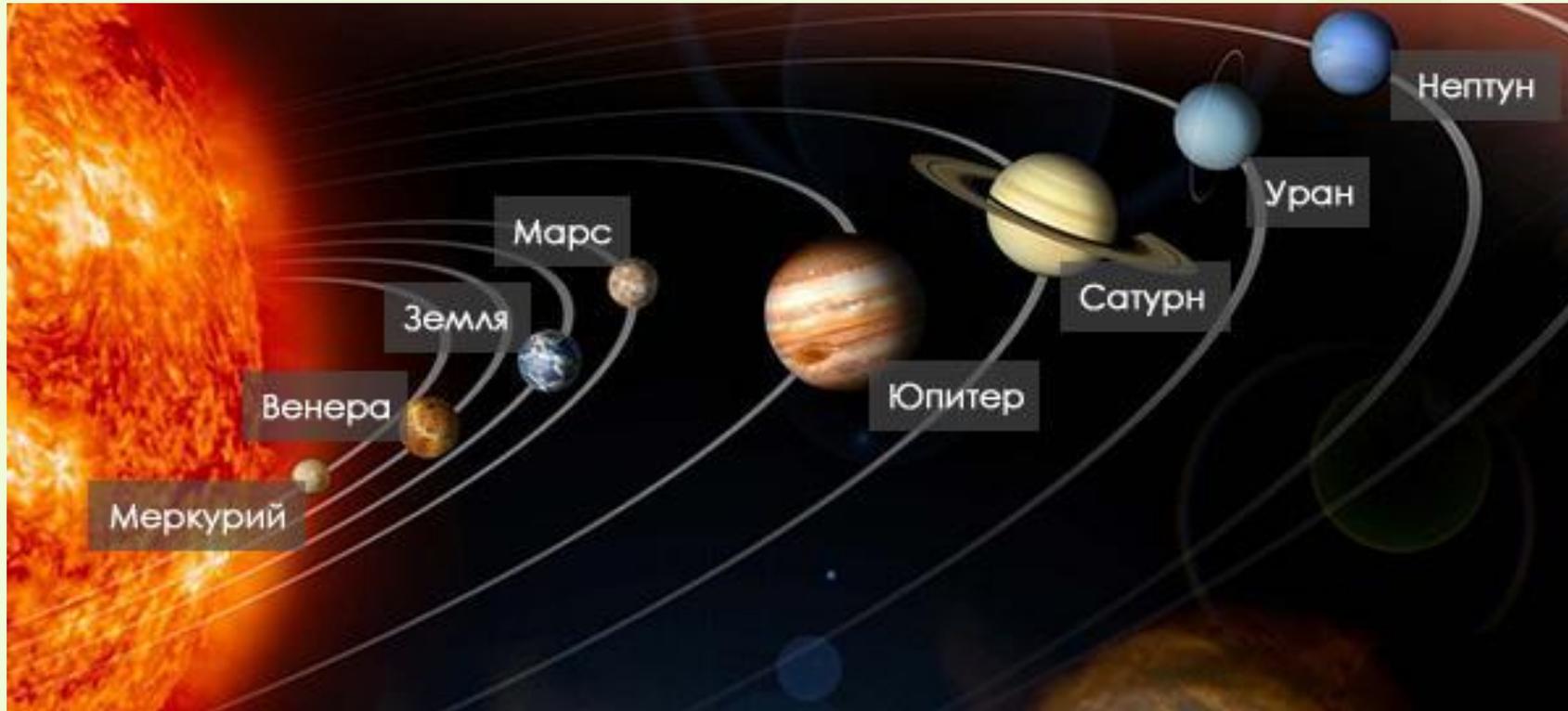
Период обращения: 29 лет

Спутники: Титан, Энцелад, Диона, Рея, Мимас, Япет, Тефия, ещё

Сила тяжести  $10,44 \text{ м/с}^2$



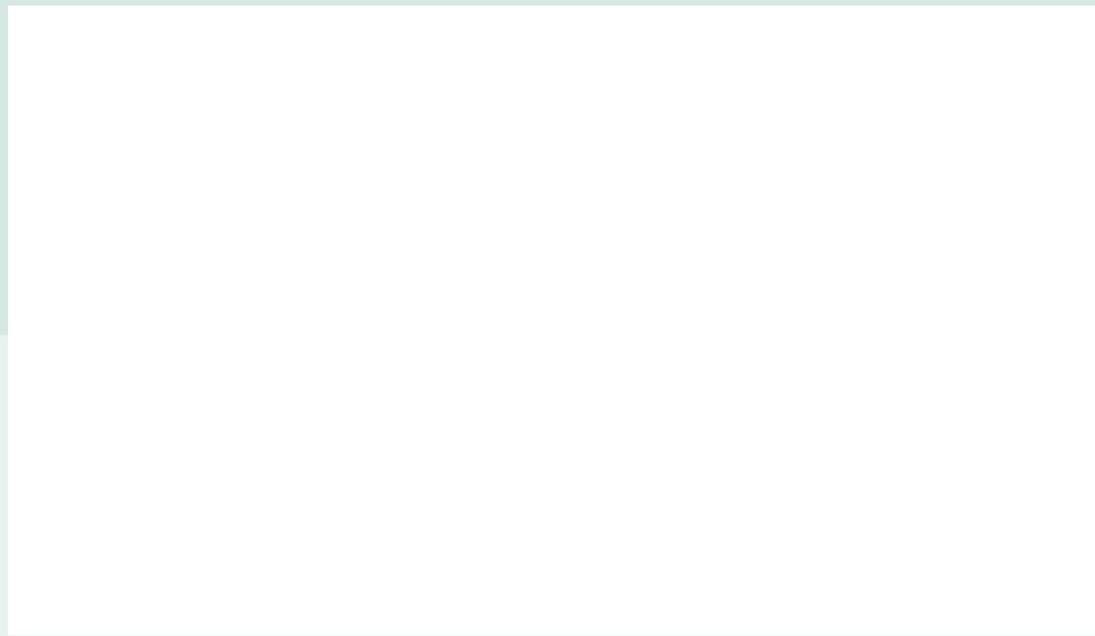
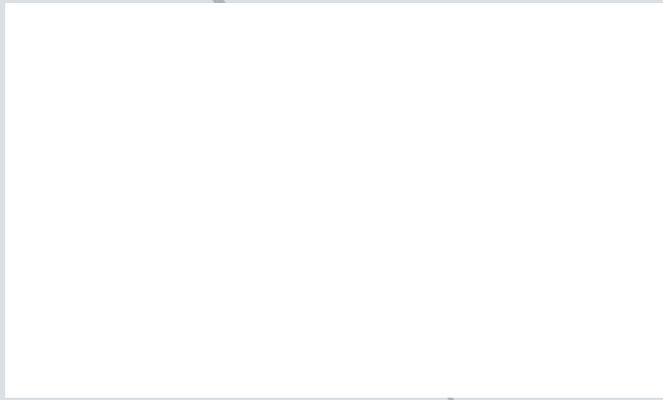
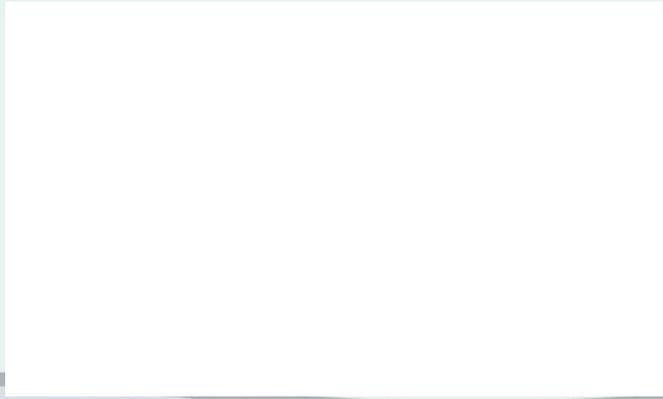
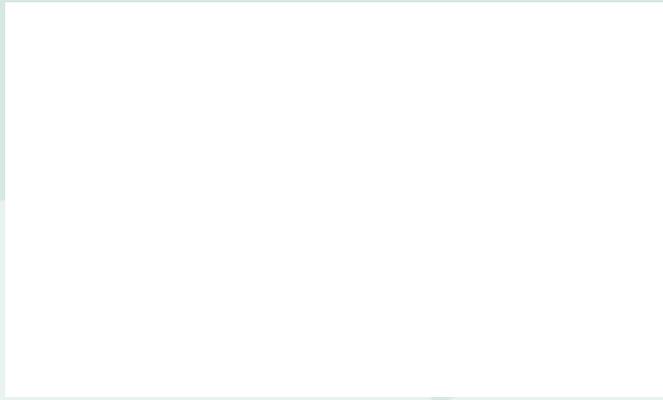
# Солнечная система



Ура́н — планета Солнечной системы, седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе.

- Расстояние от Солнца: 2 877 000 000 км
- Радиус: 25 362 км
- Масса:  $86,81E24$  кг (14,54 массы Земли)
- Возраст: 4,5 миллиардов лет
- Период обращения: 84 года
- Спутники: Миранда, Титания, Ариэль, Оберон, Умбриэль, Пак, ещё
- Сила тяжести  $8,69 \text{ м/с}^2$





# Нептун — восьмая и самая дальняя планета

Солнечной системы. Нептун также является четвёртой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше таковых у Земли.



Расстояние от Солнца: 4 498  
000 000 км

Радиус: 24 622 км

Масса: 102,4E24 кг (17,15 массы  
Земли)

Возраст: 4,5 миллиардов лет

Период обращения: 165 лет

Спутники: Тритон, Нереида,  
Лаомедея, Протей, Таласса,  
ещё



При выполнении использовались различные интернет ресурсы как

:

<https://ru.wikipedia.org/>; <https://www.yandex.ru/>;

<https://yandex.ru/images/search?> \;



Работу выполняла :

Под руководством :

Ученица 7 класса В