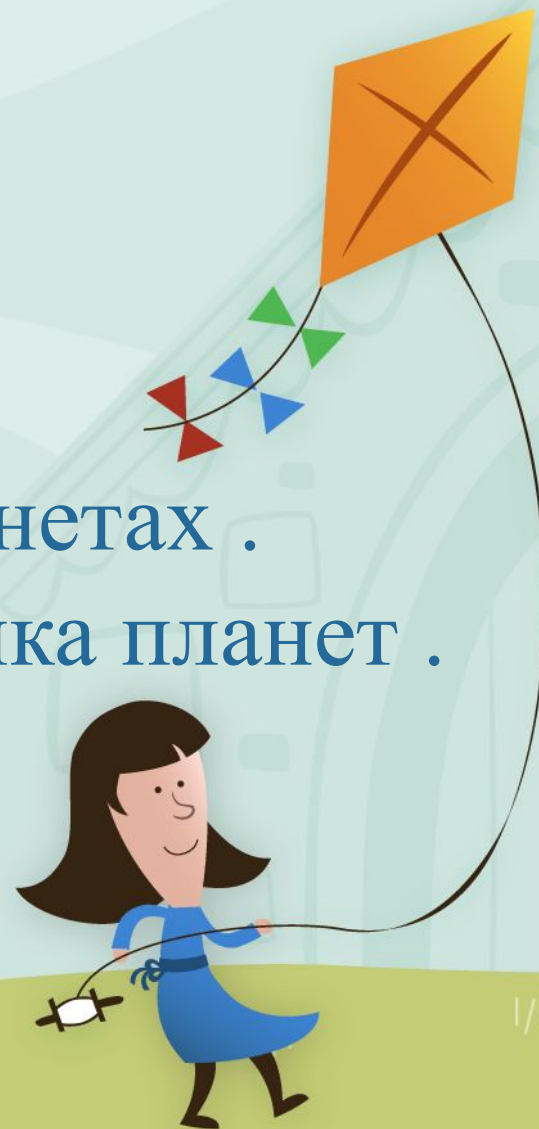


Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное
Учреждение "СОШ №14 "

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 — быстрого 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/с²



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:
 $8,87 \text{ м/с}^2$





Интересный факт

Кратеры: на Земле , на Луне , на Венере



Земля́ — 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

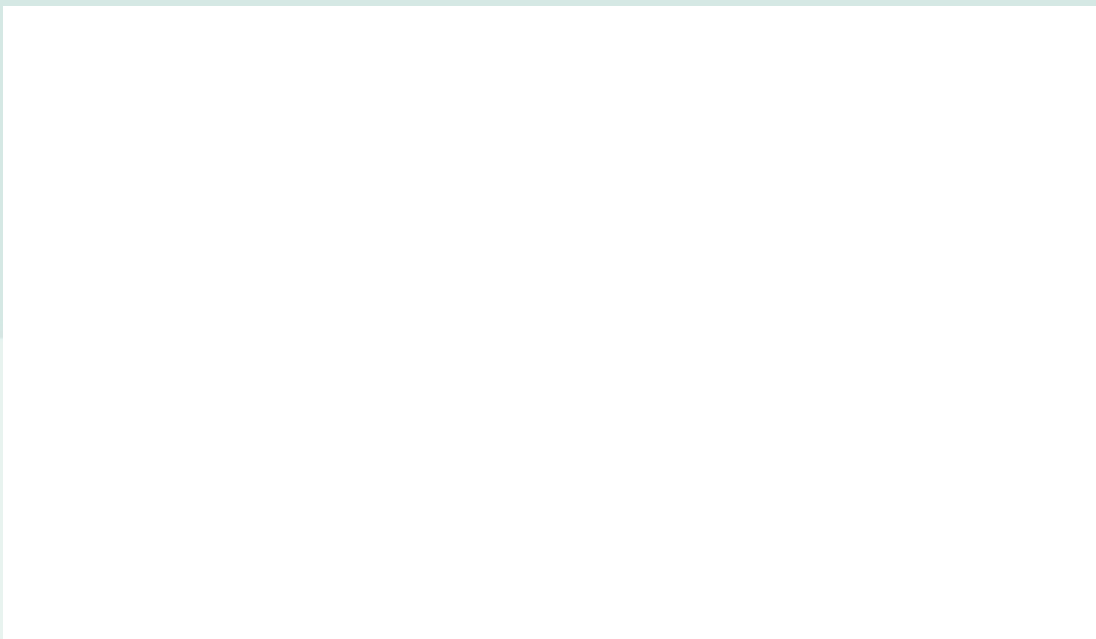
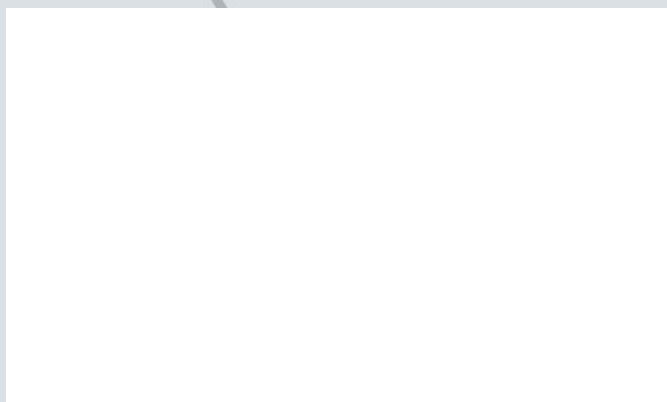
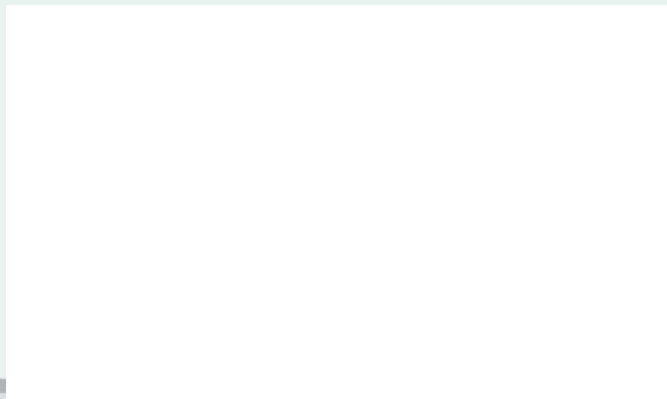
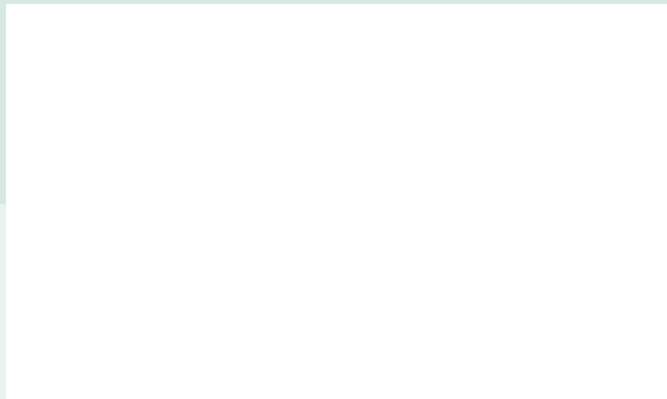
Продолжительность суток: 1д 0ч 40м

Расстояние до Земли: 225 300 000 км

Ускорение свободного падения: 3,711 м/с²

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: $24,79 \text{ м/с}^2$

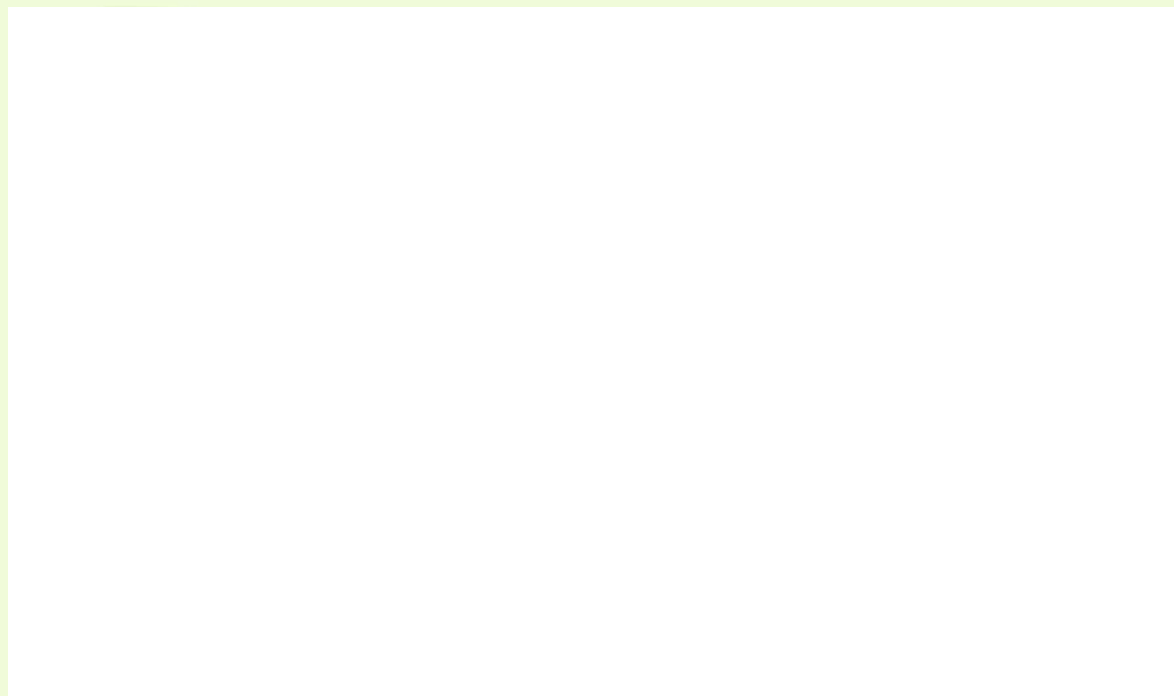
Возраст: 4,5 миллиардов лет

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

Сила тяжести $24,79 \text{ м/с}^2$



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

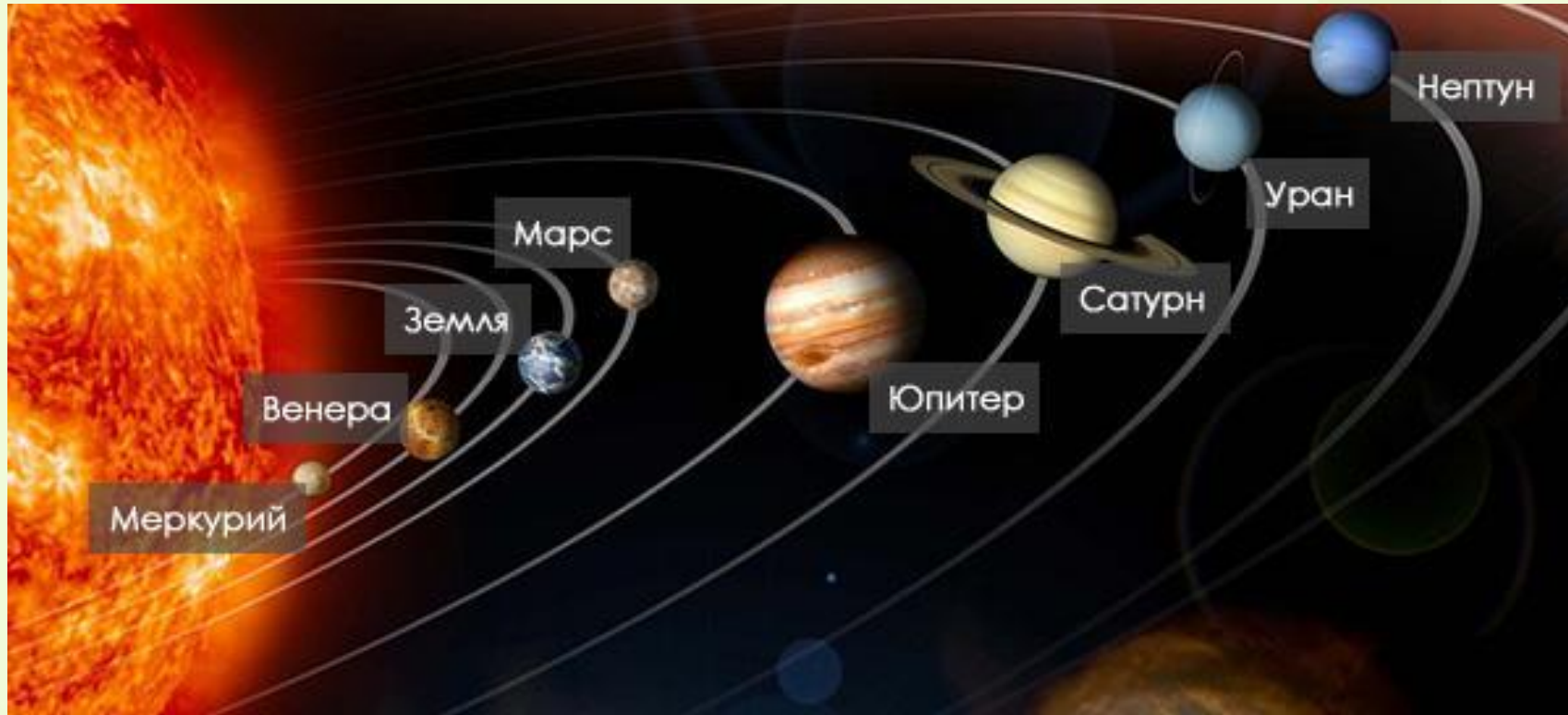
Период обращения: 29 лет

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

Сила тяжести $10,44 \text{ м/с}^2$



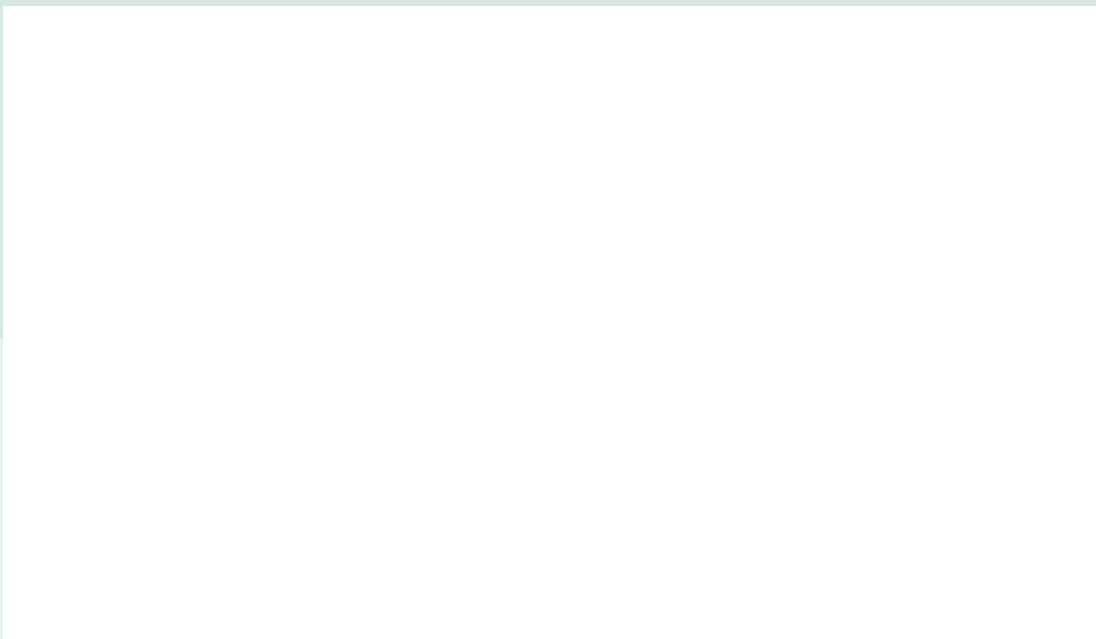
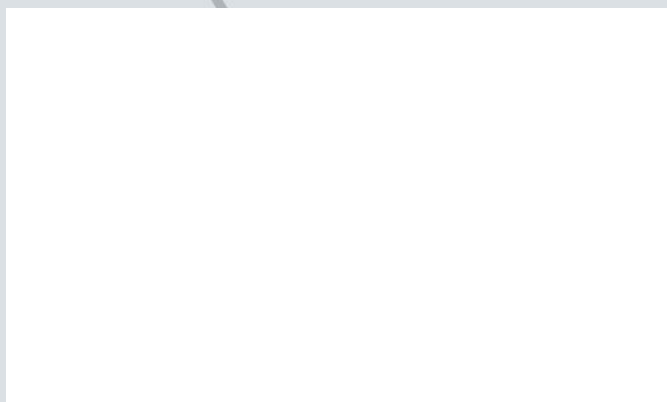
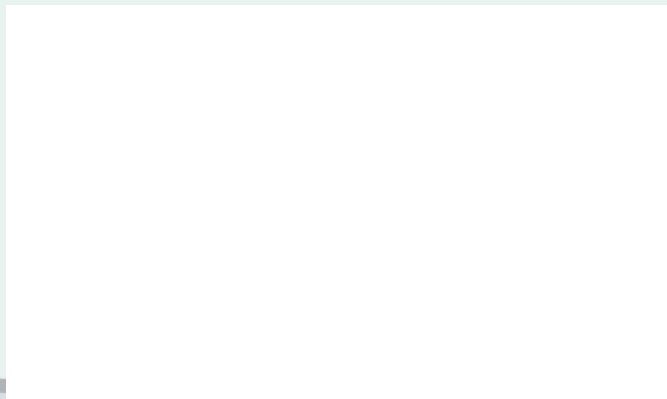
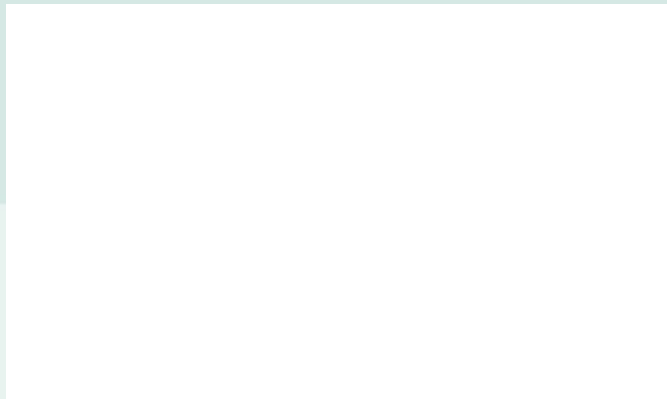
Солнечная система



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