

# ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

## 2 класс

# Солнечная система



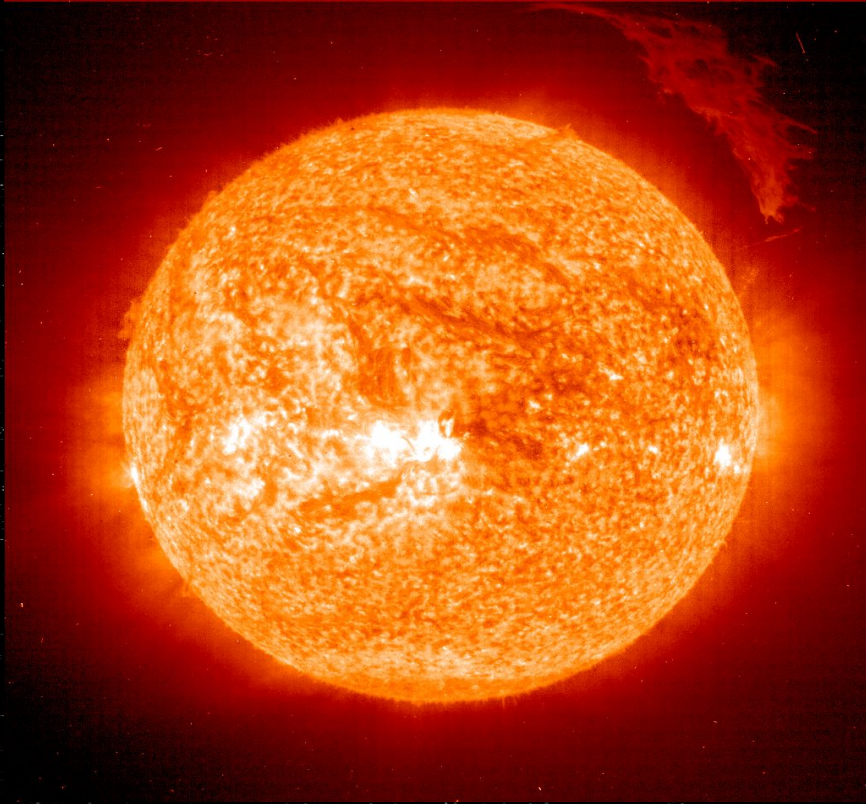
Выполнил работу: Зубков Никита  
Руководитель: Пищальникова Т.А.  
ГБОУ «Школа № 1383» г.Москвы



Солнечная система – это восемь планет и их спутники. Центром солнечной системы является Солнце – звезда, вокруг которой по орбитам обращаются планеты. В солнечную систему входят также Луна и естественные спутники других планет, которые есть у всех, кроме Меркурия и Венеры.



# Солнце – гигантский шар из раскаленного газа



- Солнцу приблизительно 5 миллиардов лет.
- Температура поверхности Солнца 6000 градусов.
- На самом деле Солнце белого цвета.
- Солнце теряет каждую секунду 1 миллион тонн своего веса.
- Ученые прогнозируют, что Солнце будет существовать еще 5 миллиардов лет, а потом умрет.

# Планеты, имеющие твердую поверхность



Меркурий, Венера, Земля, Марс –  
ближайшие к Солнцу планеты. Это планеты  
земной группы.

# Меркурий – самая быстрая планета

- Самая близкая планета к Солнцу.
- Быстро вращается вокруг Солнца, но медленно вокруг своей оси.
- Меркурий имеет поверхность, напоминающую Лунную — она усеяна кратерами.
- Температура поверхности колеблется от + 430 градусов до – 180 градусов.



# Венера – вторая планета от Солнца

- Температура поверхности достигает + 480 градусов.
- По размерам схожа с Землей.
- Венера окутана многими слоями ядовитых облаков, воняющих тухлыми яйцами.
- Поверхность Венеры усеяна тысячами вулканов.
- Венера вращается вокруг Солнца в обратную сторону.



12 750km



12 100km

Copyright © Walter Myers

# Земля – дом для миллиардов живых существ



- Третья планета от Солнца. Имеет спутник Луну.
- Состав Земли такой же как и Луны (это отчасти подтверждает что Луна и Земля были когда то одним целым).
- Наша планета весит примерно 600 триллионов тонн.
- Наша планета Земля – уникальна!!!





# Марс – «красная планета»



- Марс окрашен в красный цвет благодаря значительному распространению в почве оксидов железа.

- Температура на экваторе Марса колеблется от +30 градусов в полдень и до - 80 в полночь. Вблизи полюсов может снизиться до -143°.

- Марс имеет две маленькие луны - Деймос и Фобос.



# Планеты, состоящие из газа



Планеты – гиганты Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Они отличаются от планет земной группы тем, что имеют большие массы, не имеют твердой поверхности, быстро вращаются вокруг своей оси, состоят из газа.

# Юпитер – самая большая планета

- В Юпитер поместятся 1300 таких планет, как Земля.
- Для полного вращения вокруг своей оси Юпитеру достаточно 10 часов. Однако для того, чтобы полностью облететь Солнце Юпитер затрачивает 12 лет.



- Юпитер имеет 63 спутника.
- Юпитер окружен плотными облаками газа.



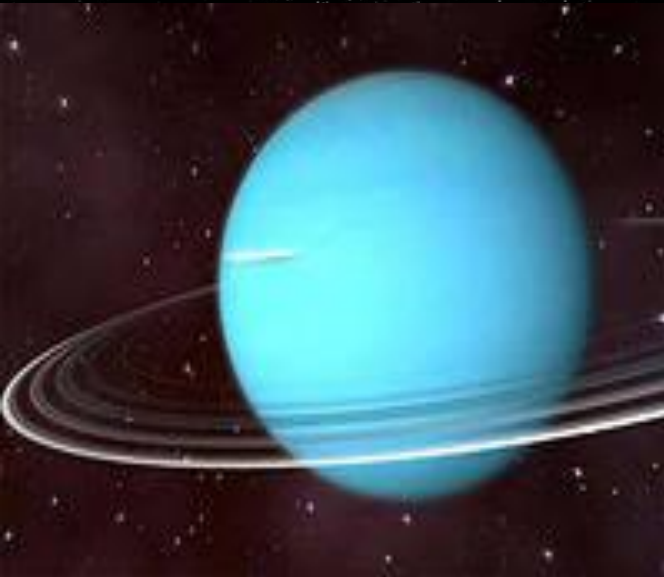
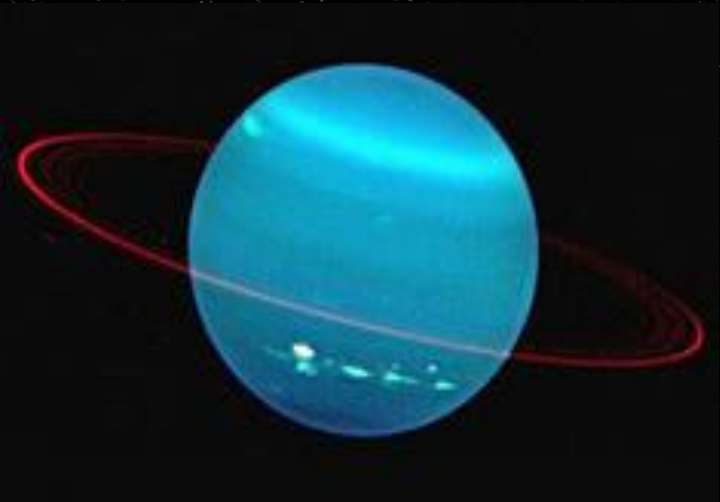
# Сатурн – самая красивая

## планета

- Сатурн знаменит своими кольцами, состоящими из множества ледяных частиц с размерами от миллиметра до нескольких метров.
- Планета газообразна.
- Масса Сатурна в 95 раз больше массы Земли.
- День на Сатурне равен 10 часам и 14 минутам, а 1 год на Сатурне длится почти 30 Земных лет.
- Сатурн имеет 28 спутников.



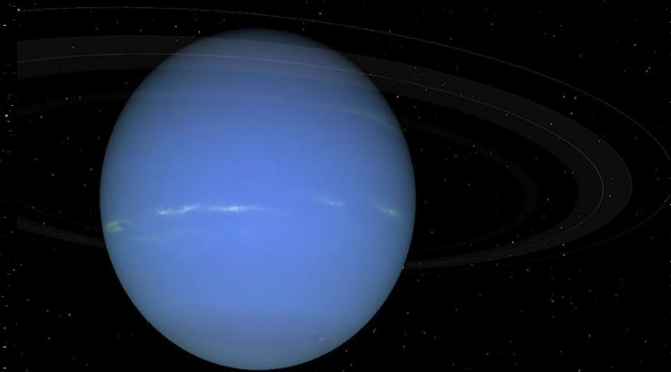
# Уран – седьмая планета от Солнца



- Планета состоит из замерзшего газа.
- Для прохождения полного цикла вокруг солнца для Урана нужно 84 земные года.
- Уран имеет 27 спутников.
- Лето на Уране длится один долгий день – 42 года. День на Уране составляет примерно 17 часов.
- Средняя температура поверхности планеты составляет  $-224^{\circ}\text{C}$ ., это самая холодная планета.

# Нептун – ледяной брат Урана

- Нептун – гигантский шар из замершего газа.
- Период обращения планеты Нептун вокруг Солнца составляет почти 165 лет.
- На планете бушуют яростные ветра, самые быстрые в Солнечной системе.
- Известно 13 спутников.
- Средняя температура поверхности планеты Нептун составляет  $-218^{\circ}\text{C}$ .



# Плутон – карликовая планета

- Плутон считался планетой, а с 2006 года переведен в ранг планет карликов.
- **Плутон** состоит в основном из горных пород и льда.
- Для того чтобы сделать полный оборот вокруг солнца Плутону требуется 248 лет. Это самый длительный период обращения вокруг солнца.
- Средняя температура поверхности Плутона  $-229^{\circ}\text{C}$ .
- На Плуtone солнце всходит и заходит примерно раз в неделю.



ПЛУТОН В  
сравнении с  
Землей



Спасибо за  
внимание!!!

