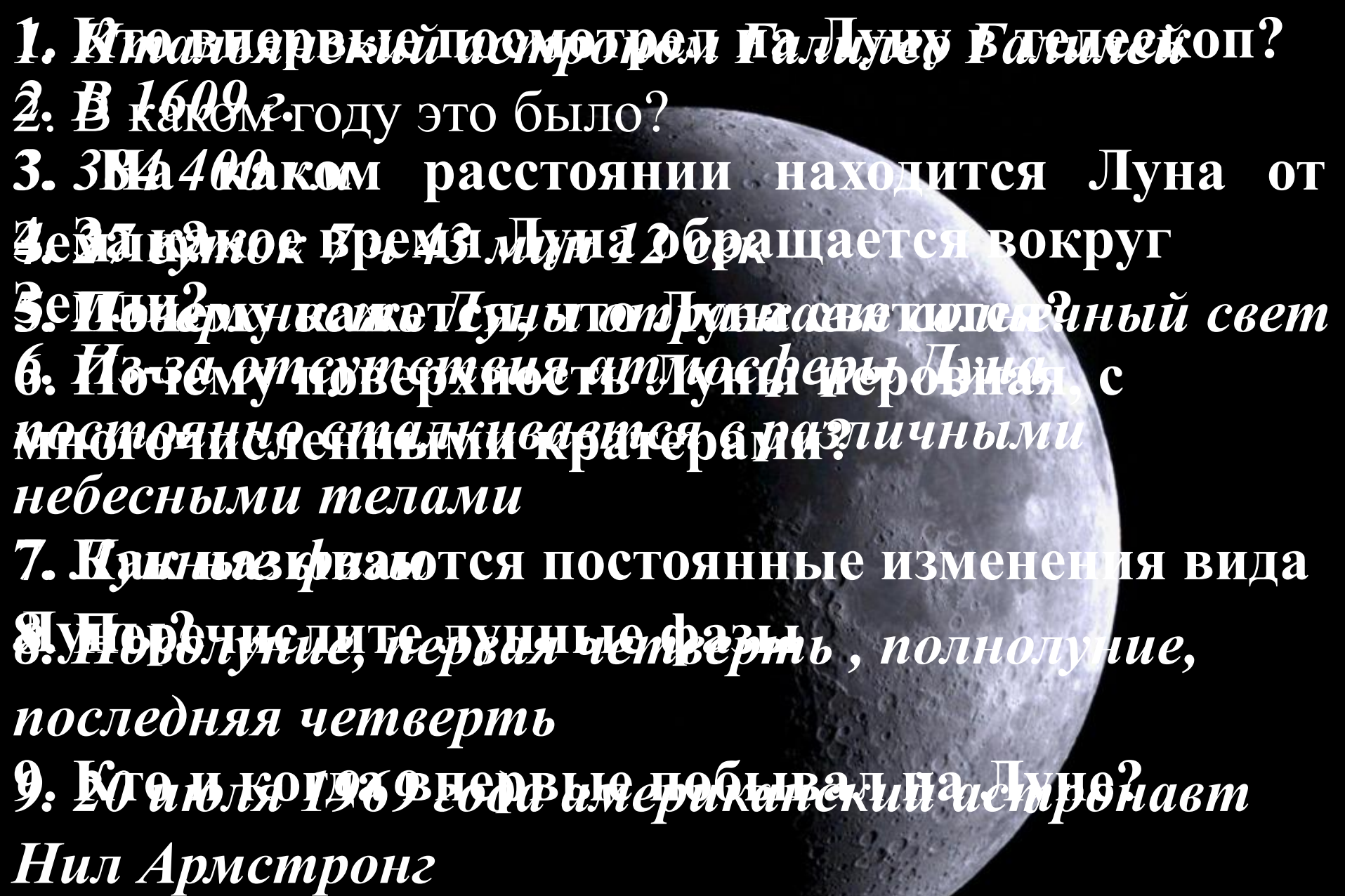


- 
1. Кто и в первый раз посмотрел на Луну в телескоп?
  2. В каком году это было?
  3. В каком расстоянии находится Луна от Земли?
  4. За какое время Луна обрещается вокруг Земли?
  5. Почему Луна кажется ярче, чем Солнце? Почему Луна освещает Землю своим светом?
  6. Из чего состоит поверхность Луны? Почему Луна, с точки зрения количества кратеров, отличается от других небесных тел?
  7. Как называются постоянные изменения вида Луны?
  8. Перечислите основные фазы Луны: новолуние, первая четверть, полнолуние, последняя четверть
  9. Кто и когда впервые побывал на Луне? Назовите имя астронавта
- Нил Армстронг

**Тема урока:**

**Строение солнечной системы**





*Наша солнечная  
система*



*Вся солнечная система,  
к которой принадлежат  
Земля и Луна, возникла  
из одного большого  
газо-пылевого облака*



*Разряженный  
межзвездный  
газ стал собираться в  
облако*





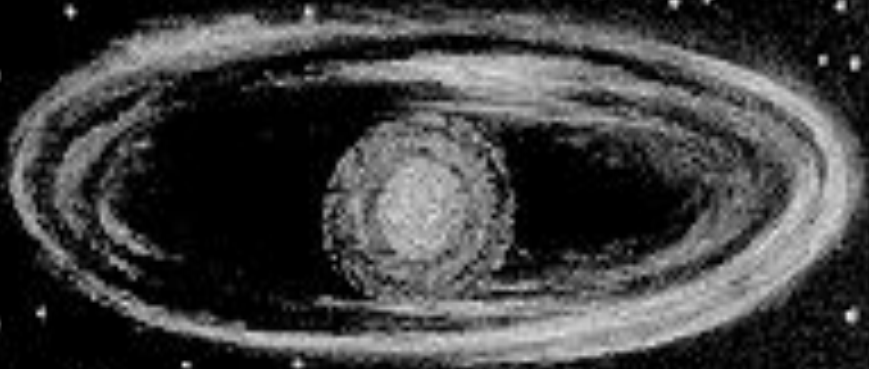


*Облако сжималось и  
вращение его  
ускорялось*

*Под действием  
усилившихся  
при этом центробежных  
сил  
облако превратилось в диск*



*Вещество уплотнилось и  
превратилось в кольцо,  
вращающееся вокруг  
центра*



*В центре образовался газовый шар,  
в котором началась термоядерная реакция*





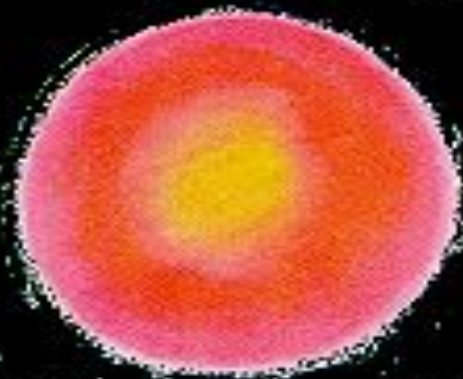
*В центре образовался  
большой сгусток вещества. Из  
этого сгустка возникло  
Солнце. Во внешних областях  
сформировались планеты*



*Постепенно вся планетная  
система приобрела свой  
современный вид*



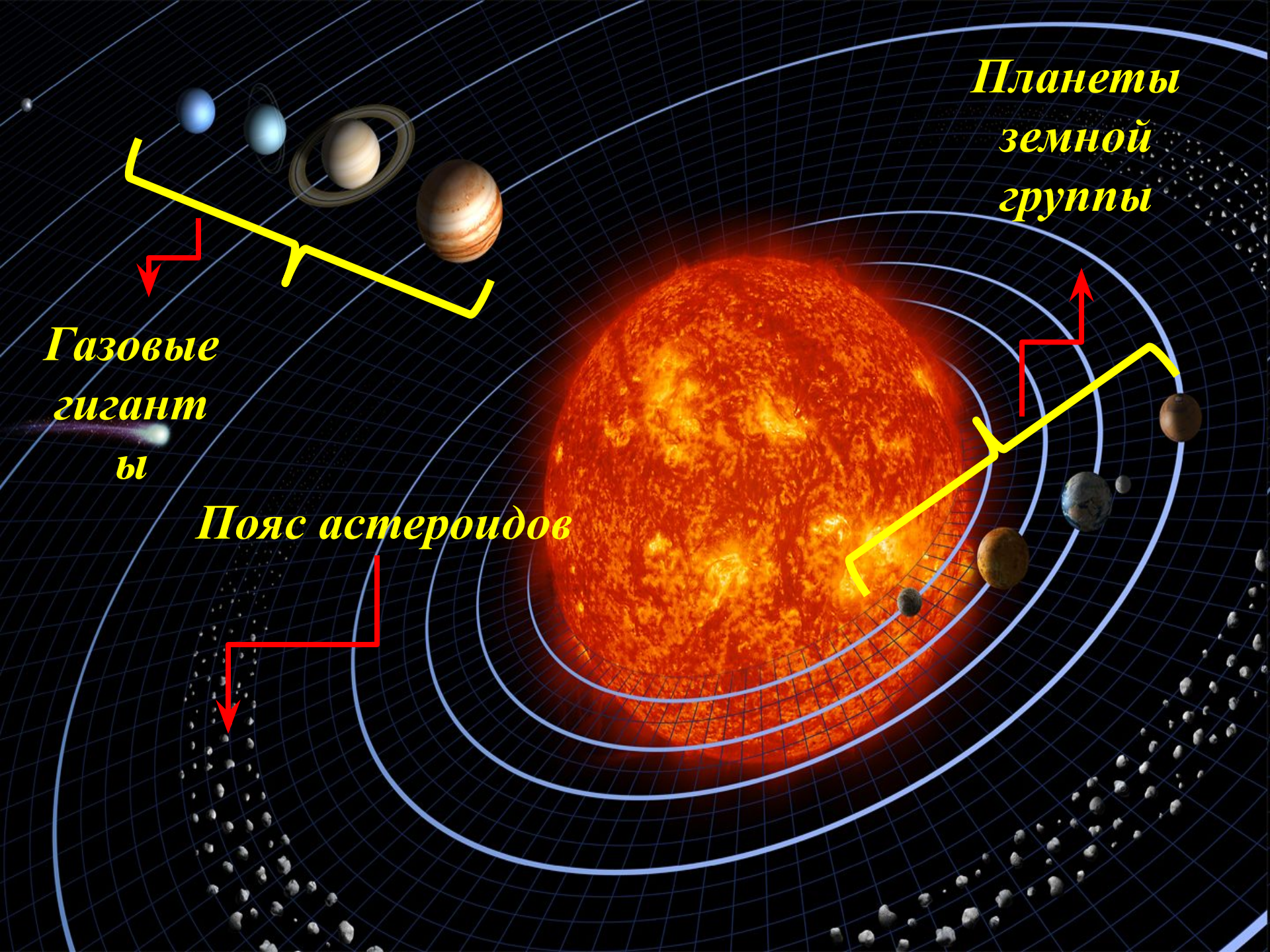
*Из газовых колец возникли  
планеты -  
Солнечная система  
готова*





# Планеты Солнечной системы





*Планеты  
земной  
группы*

*Газовые  
гиганты*

*Пояс астероидов*



# **Солнце – центральная и единственная звезда Солнечной системы**

*Солнце —*

*это звезда-карлик, возраст ее около 5 миллиардов лет*

Солнце

**Химический состав:**

**водород - около 90%, гелий - 10%**

*Да, состоит из хромосферы и солнечной короны. В ней наблюдаются вспышки, протуберанцы, происходит постоянное выброс вещества короны в межпланетное пространство (солнечный ветер)*

**Солнце - основной источник энергии для всех процессов, совершающихся на Земле.**

**Вся биосфера, жизнь существуют только за счет солнечной энергии. На многие земные процессы влияет излучение Солнца**

Юпитер →

← Плуто



*Что такое солнце?*

*Как устроено наше Солнце?*

*Есть ли на Солнце атмосфера?*

*Каково значение Солнца для Земли?*



# Это интересно

Когда весь водород в  
Различные части Солнца  
центральной ядре  
исчерпается, Солнце будет в  
3 раза быстрее вращаться

Солнце будет еще существовать  
Быстрее всего крутится  
5 млрд лет, постепенно  
экватор, делая один оборот  
нагреваясь и увеличиваясь в  
за 25 дней  
размерах

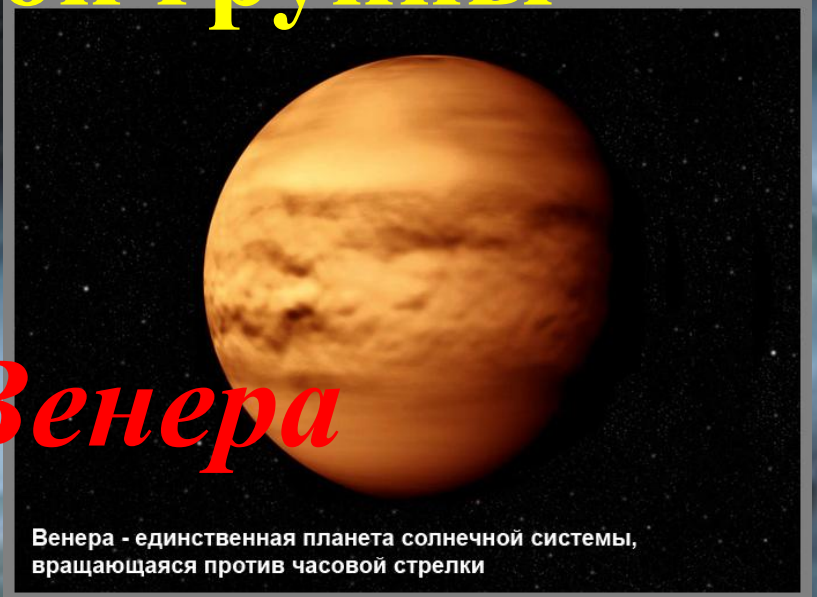
В полярных областях  
остановится, вращаясь  
белого карлика



# Планеты земной группы



*Меркурий*



*Венера*

Венера - единственная планета солнечной системы, вращающаяся против часовой стрелки



*Земля*



*Марс*





# Планеты – газовые гиганты



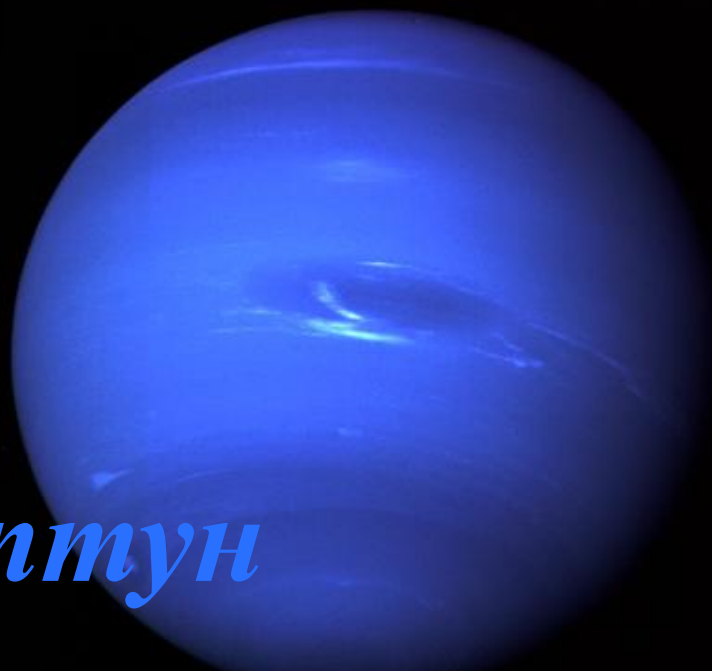
*Юпитер*



*Сатурн*



*Уран*



*Нептун*

*Плутон*



*Харон –*

*спутник Плутона*



*2003 UB313*



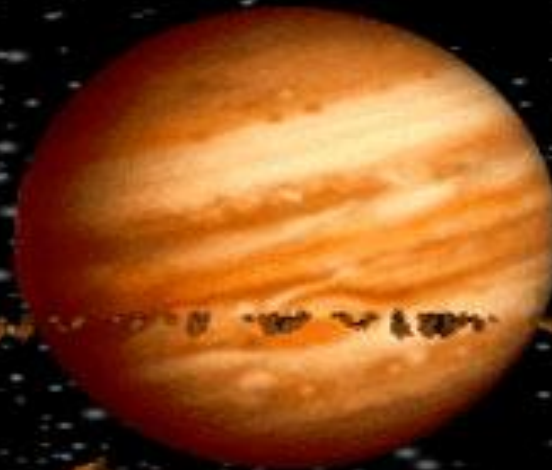


*Помимо планет в  
Солнечную систему входят  
и другие космические  
объекты...*



# *Астероиды*

*малые планеты*

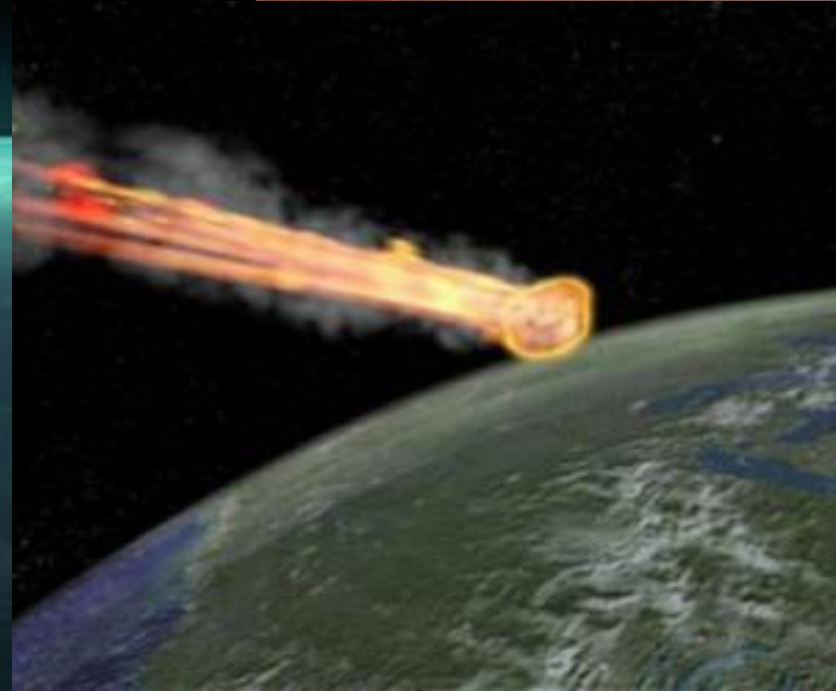


*диаметр  
от 1 до 1000 км*

# *Метеор*



*Упавшие на  
Землю  
метеоры,  
называют  
метеоритами*







*Комета Галлея*

# Вопросы на закрепление:

1. Перечислите планеты Солнечной системы.
2. Какие из них относятся к планетам земной группы?
3. А какие к газовым гигантам?
4. Какие ещё небесные тела входят в Солнечную систему?





# Домашнее задание:

1. § .5 (с.24-30)
2. Р/т №17, 18, 19, 20, 22, стр. 17-18
3. Подготовить сообщения по группам (тему выбираем из списка в электронном дневнике)



Урок окончен

