

- 
1. Кто в первый по смотрел на Луну в телескоп?
 2. В каком году это было?
 3. В каком расстоянии находится Луна от Земли?
 4. За какое время Луна обрращается вокруг Земли?
 5. Почему Луна кажется ярче и светлее в полнолуние?
 6. Из чего состоит поверхность Луны? Почему она имеет различные кратеры и кратерами?
 7. Как называются постоянные изменения вида Луны?
 8. Перечислите лунные фазы, 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*



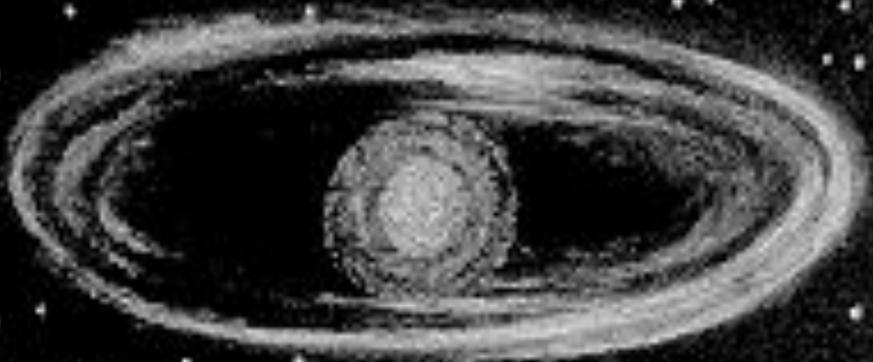


*Облако сжималось и
вращение его
ускорялось*

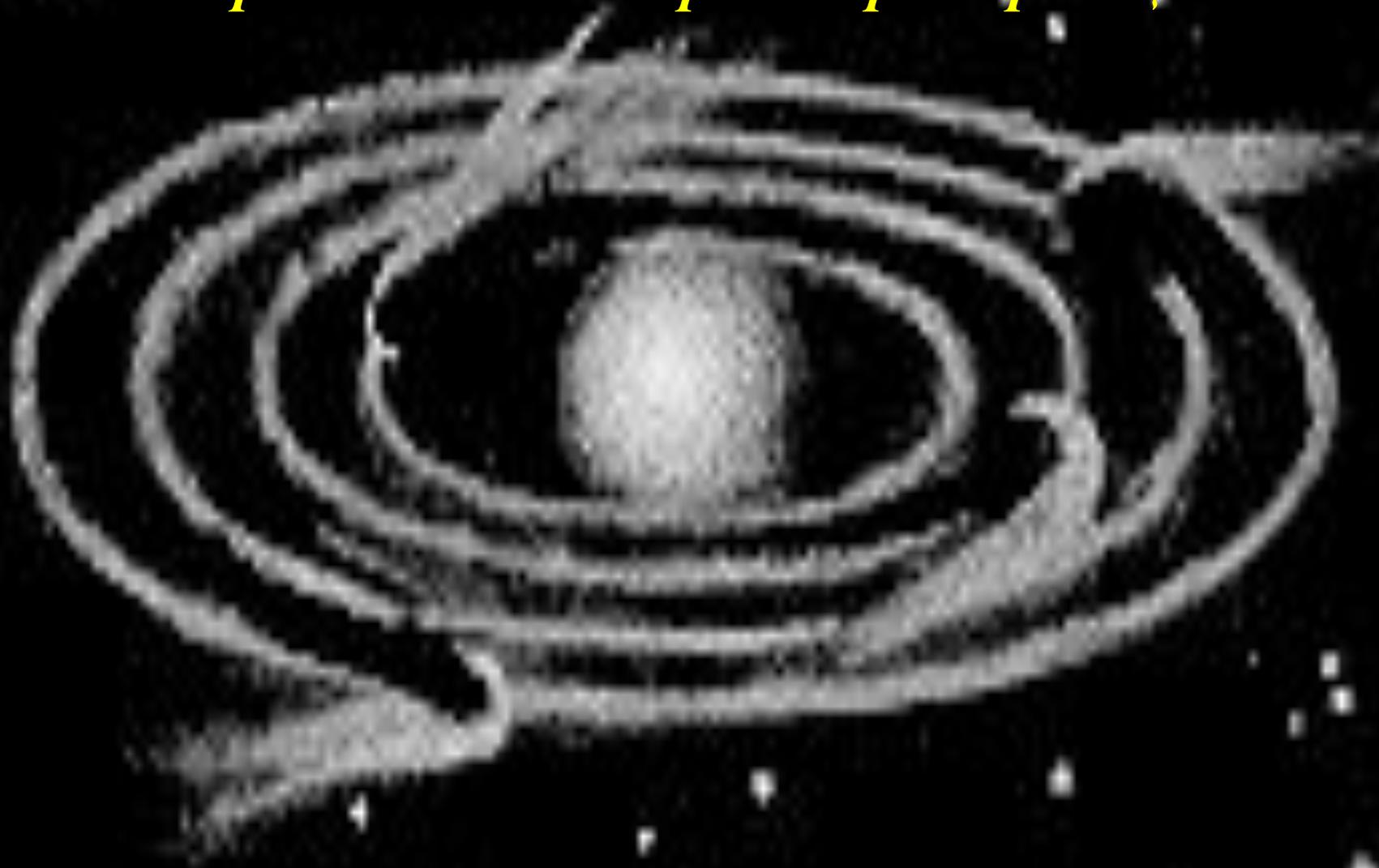
*Под действием
усилившихся
при этом центробежных
сил
облако превратилось в диск*



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



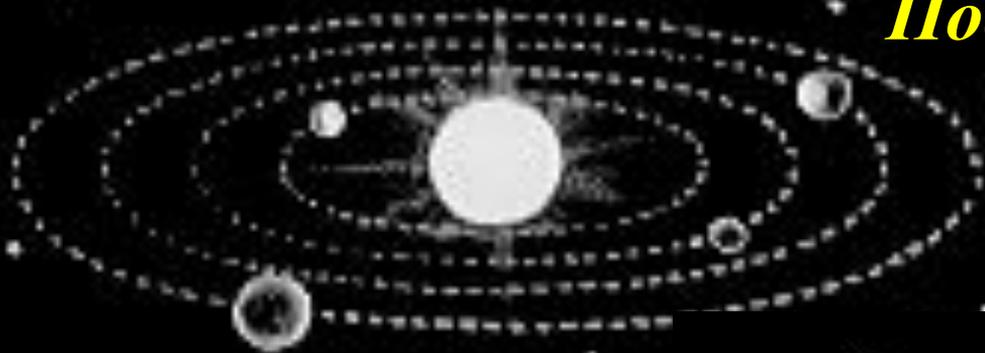
*В центре образовался газовый шар,
в котором началась термоядерная реакция*



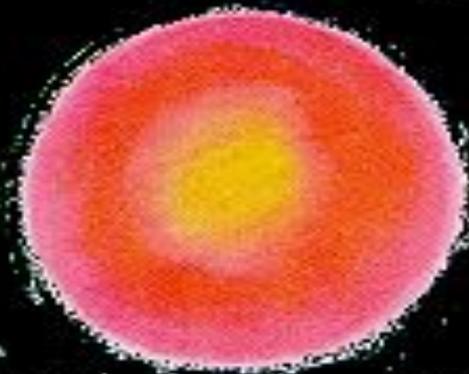
*В центре образовался
большой сгусток вещества. Из
этого сгустка возникло
Солнце. Во внешних областях
сформировались планеты*



*Постепенно вся планетная
система приобрела свой
современный вид*

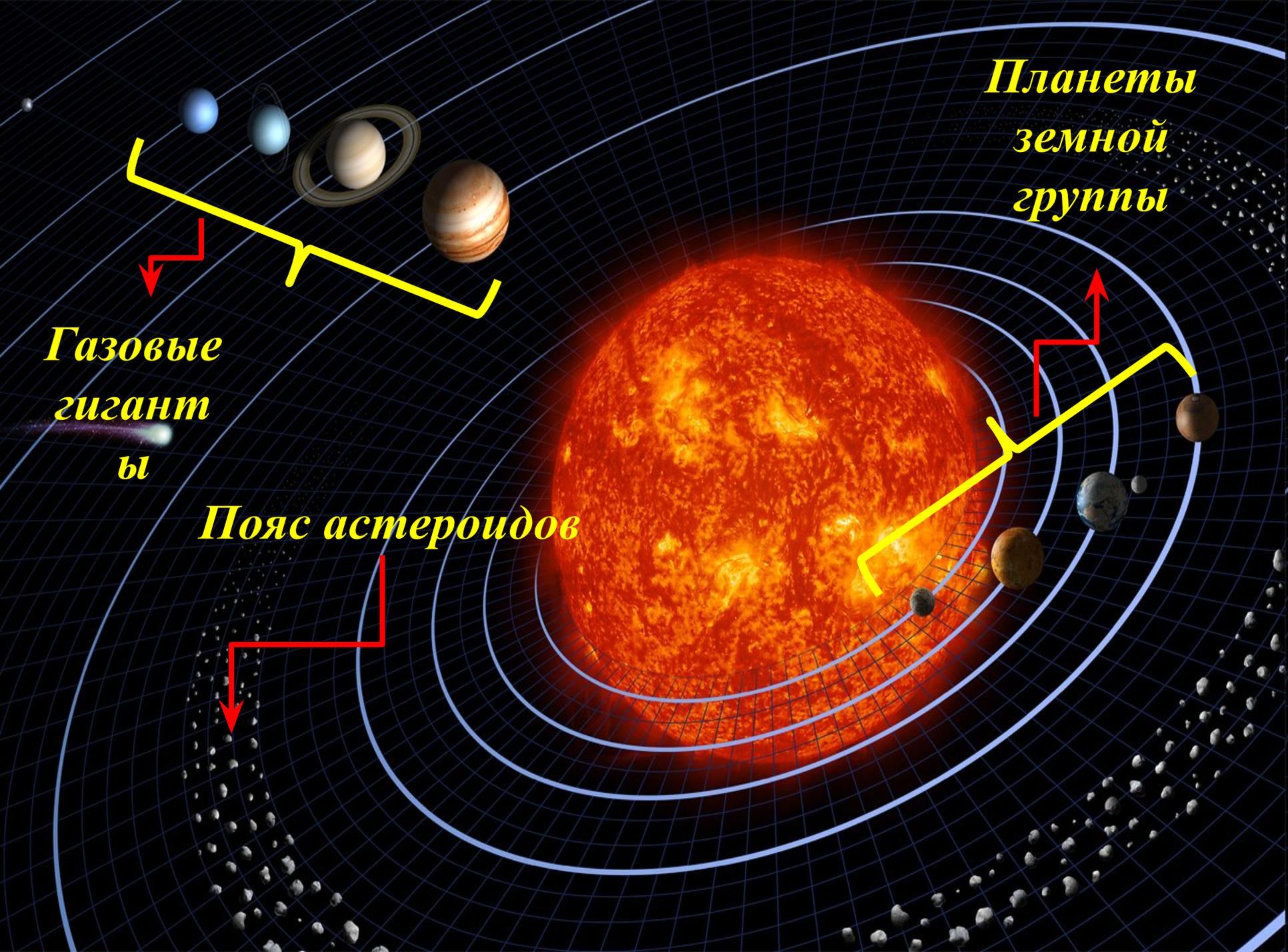


*Из газовых колец возникли
планеты -
Солнечная система
готова*





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

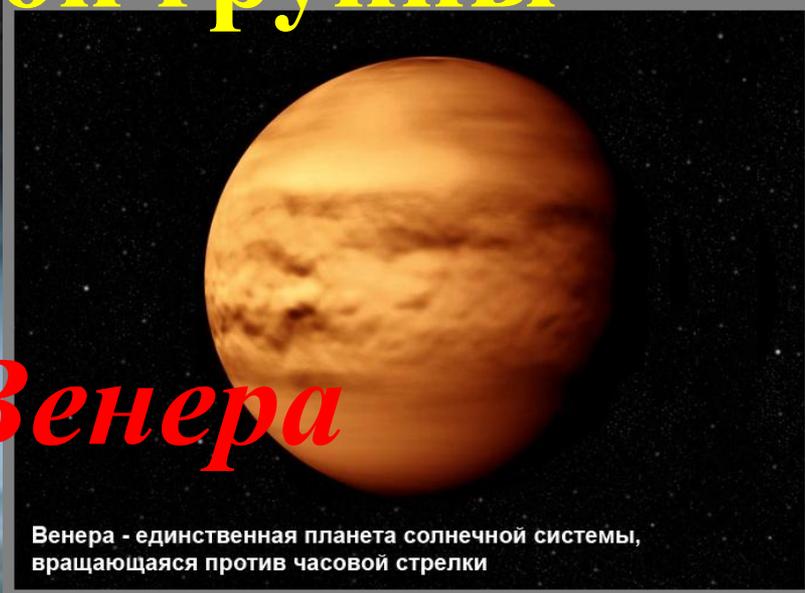
Солнце будет еще существовать
Быстрее всего крутится
5 млрд лет, постепенно
экватор, делая один оборот
нагреваясь и увеличиваясь в
за 25 дней
размерах

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*



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

