

*ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.*

*УМ АБДУЛЬАЗИЗ.*

*18 марта 2016года*

## Цели урока:

1. Знакомство с планетами солнечной системы, сформировать представление о них по Корану и сунне.
2. Закрепить и обобщить имеющиеся знания об Аллахе, о Его сотворении солнечной системы, строении, об особенностях планет, входящих в неё.
3. Развивать интерес к познанию Всевышнего и изучению материала.
4. Развивать познавательный интерес, умение наблюдать и анализировать.
5. Воспитывать внимательное отношение к Корану и к тем явлениям, которые происходят вокруг нас.



## Тип урока.

### Комбинированный урок .

رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا فَاعْبُدْهُ وَاصْطَبِرْ لِعِبَادَتِهِ هَلْ تَعْلَمُ لَهُ سَمِيًّا

Господь небес, земли и того, что между ними!  
Поклоняйся же Ему и будь стоек в поклонении Ему.  
Знаешь ли ты другого с таким именем (или подобного  
Ему)?

## План урока

1. Организационный момент.
2. Актуализация полученных знаний.
3. Сообщение нового материала.
4. Обобщение и систематизация полученных знаний.
5. Физкультминутка.
6. Итог урока .
7. Домашнее задание.

Он - Тот, Кто сотворил рядами семь небес в **гармонии** друг с другом. В творении Милосердного ты не найдешь ни доли нарушений и несоответствий . Обрати свой взор вокруг, видишь ли ты какой-нибудь изъян? Потом обрати свой взор еще два раза, и взор твой вернется к тебе утомленным и безнадежным. (Сура “Власть”, 67:3-4)

Миллиарды звезд и галактик во Вселенной движутся по строго установленным для них орбитам в совершеннейшей гармонии. Звезды, планеты и спутники вращаются как вокруг своей оси, так и вместе с системами, к которым они относятся. Более того, случается, что галактики, в которых насчитывается по 200-300 миллиардов звезд, проходят друг сквозь друга, но при этом колоссальном явлении не происходит ни столкновений, ни каких-либо отклонений в орбитах, которые нарушили бы великую гармонию всех законов и систем во Вселенной. внутри такой сложной и стремительно вращающейся системы очень высока вероятность больших катастроф и столкновений. Однако таких катаклизмов не происходило ни разу, и мы живем на нашей планете спокойной жизнью, даже не задумываясь, какие опасности могли бы подстергать нас из космоса. Поскольку все во Вселенной вот уже миллиарды лет действует в соответствии с совершенными законами равновесия, установленными Творцом. Именно по этой причине во всей этой колоссальной системе нет ни единого “противоречия и несоответствия”, как и сообщается в Коране.



## Как возникла Вселенная?

«Он сотворил небеса и землю ради истины (*т.е. для того, чтобы люди видели Его величие и поклонялись только Ему*). Он покрывает ночью день и покрывает днем ночь. Он подчинил (*Своей власти*) солнце и луну (*во благо своим созданиям*). Все они движутся к назначенному сроку (*т.е. до Судного Дня*). Воистину, Он – Могущественный, Всепрощающий». [Коран 39: 5]



# ГАЛАКТИКИ





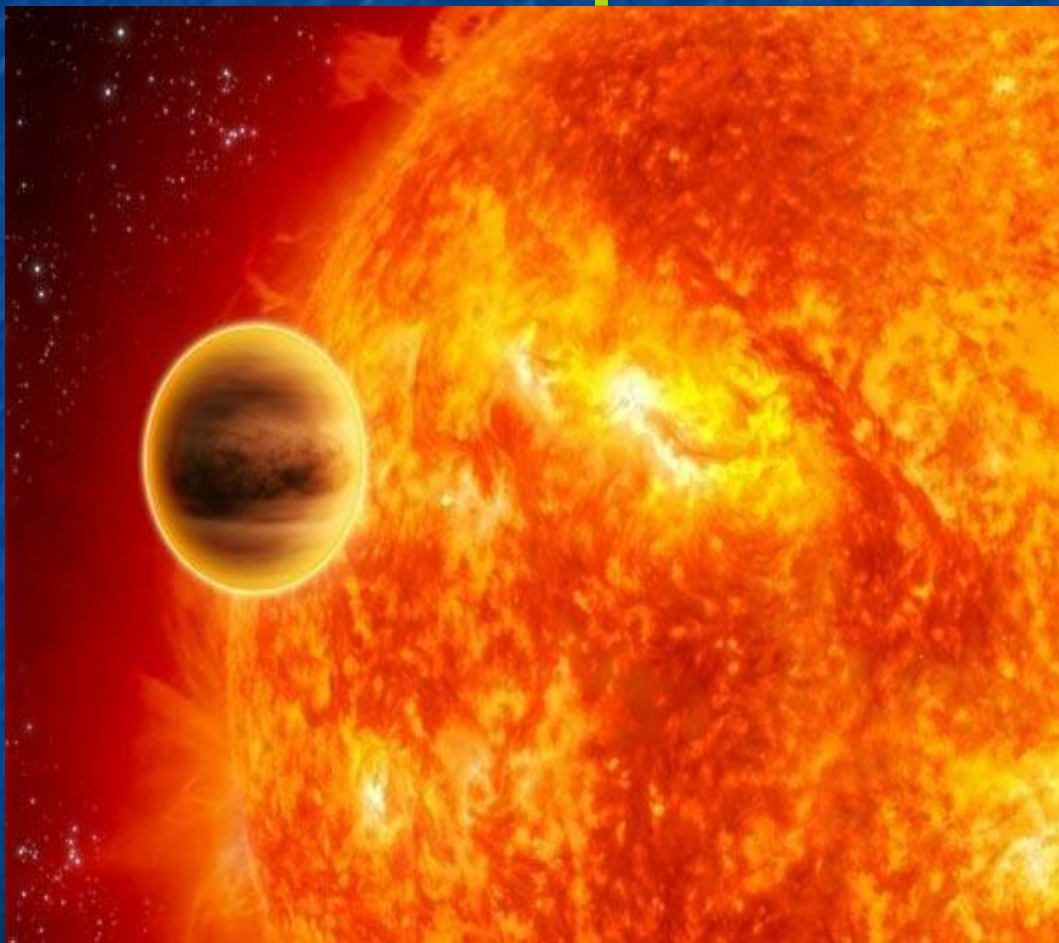
**И воздвигли над вами прочно семь небес. И сотворили светильник (Солнце), полыхающий сиянием . (Сура “Великая весть”, 78:12-13)**

Как известно, Солнце – единственный источник света в Солнечной системе. По мере развития технологических возможностей астрономы установили, что Луна не является источником света, а только лишь отражает свет поступающий от Солнца. Слово “светильник” которое использует Коран как метафору для Солнца и Луны, означает источник света и тепла.





# Солнце как небесное тело



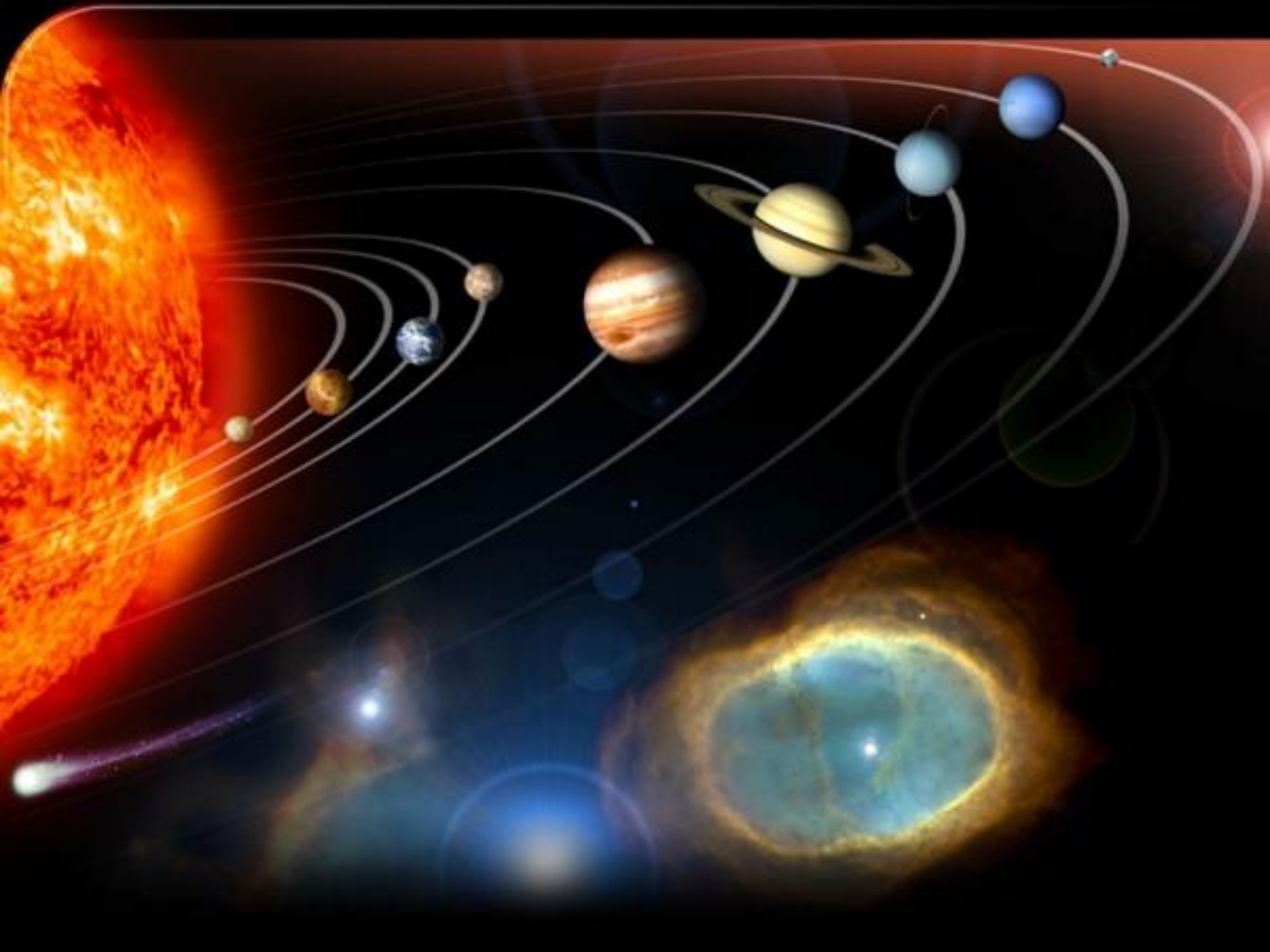
Солнце - центральное тело Солнечной системы – представляет собой горячий газовый шар. Оно в 750 раз превосходит по массе все остальные тела Солнечной системы вместе взятые. Именно поэтому всё в Солнечной системе можно приблизительно считать вращающимся вокруг Солнца. Землю Солнце перевешивает" в 330 тысяч раз. На солнечном диаметре можно было бы разместить цепочку из 109 таких планет, как наша.

## Солнечная система

Солнце  
Меркурий  
Венера  
Земля  
Марс  
Юпитер  
Сатурн  
Уран  
Нептун  
Плутон











# Солнечная система





# Планеты



## Малые планеты

Меркурий  
Венера  
Земля  
Марс  
Плутон

## Планеты-гиганты

Юпитер  
Сатурн  
Уран  
Нептун



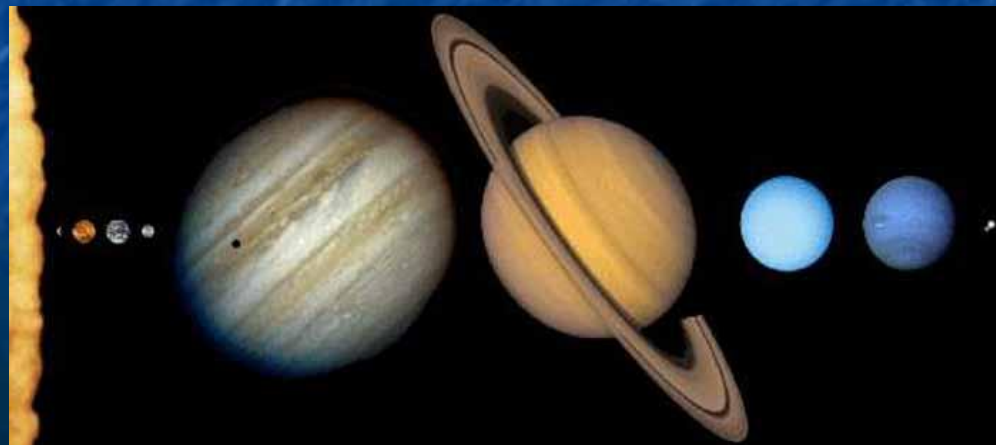
## Подумай!

Путь движения планет называется:

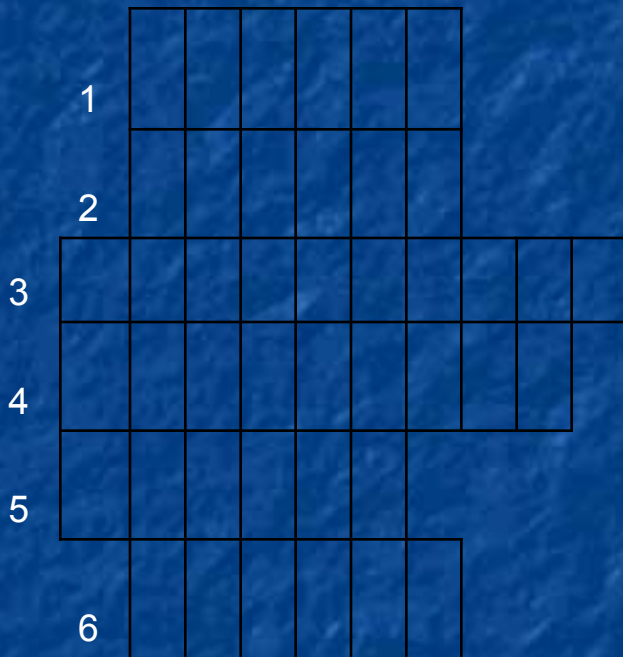
- Астрономия;
- Орбита;
- Солнечная система.

Продолжите предложение:

- Маленькие планеты – это...
- Планеты – гиганты – это...



# Отгадайте кроссворд



1. Третья планета от Солнца.

2. Путь движения планеты.

3. Наука, изучающая космические тела.

4. Слой газа вокруг планеты.

5. Звезда, раскалённое космическое тело.

6. Мир, Вселенная.



# ВИКТОРИНА

1. Ближайшая к нам звезда.
2. Космическая «дорога» небесных тел.
3. Огромный огненный шар, который излучает во все стороны свет.
4. Небесное тело, которое имеет хвост.
5. Как называют космонавтов в США.
6. Как называется наука, которая изучает небесные тела?
7. Как звали первого космонавта.
8. «Он покорил вам ночь и день, солнце и \_\_\_\_\_  
Звезды также покорны по Его воле.

Воистину, в этом — знамения для людей разумеющих.»

Коран 16-12

9. И мы (джинны) коснулись неба и нашли, что оно наполнено могучими стражами и обжигающими лучами. Коран. 72:8

# ОТВЕТЫ НА ВИКТОРИНУ

1. Солнце.
2. Орбита.
3. Звезда
4. Комета.
5. Астронавты.
6. Астрономия.
7. Мухаммад صلى الله عليه وسلم
8. Луна.
9. Ангелы.