

Презентация на тему:
«Солнечная система»

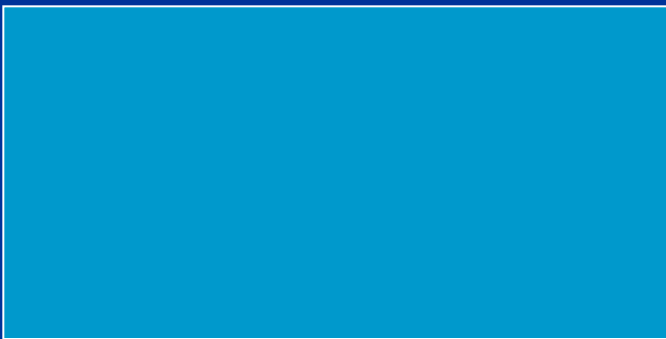
Выполнила: Павлова С.С.
Группы БД14-1

Повторение пройденного:

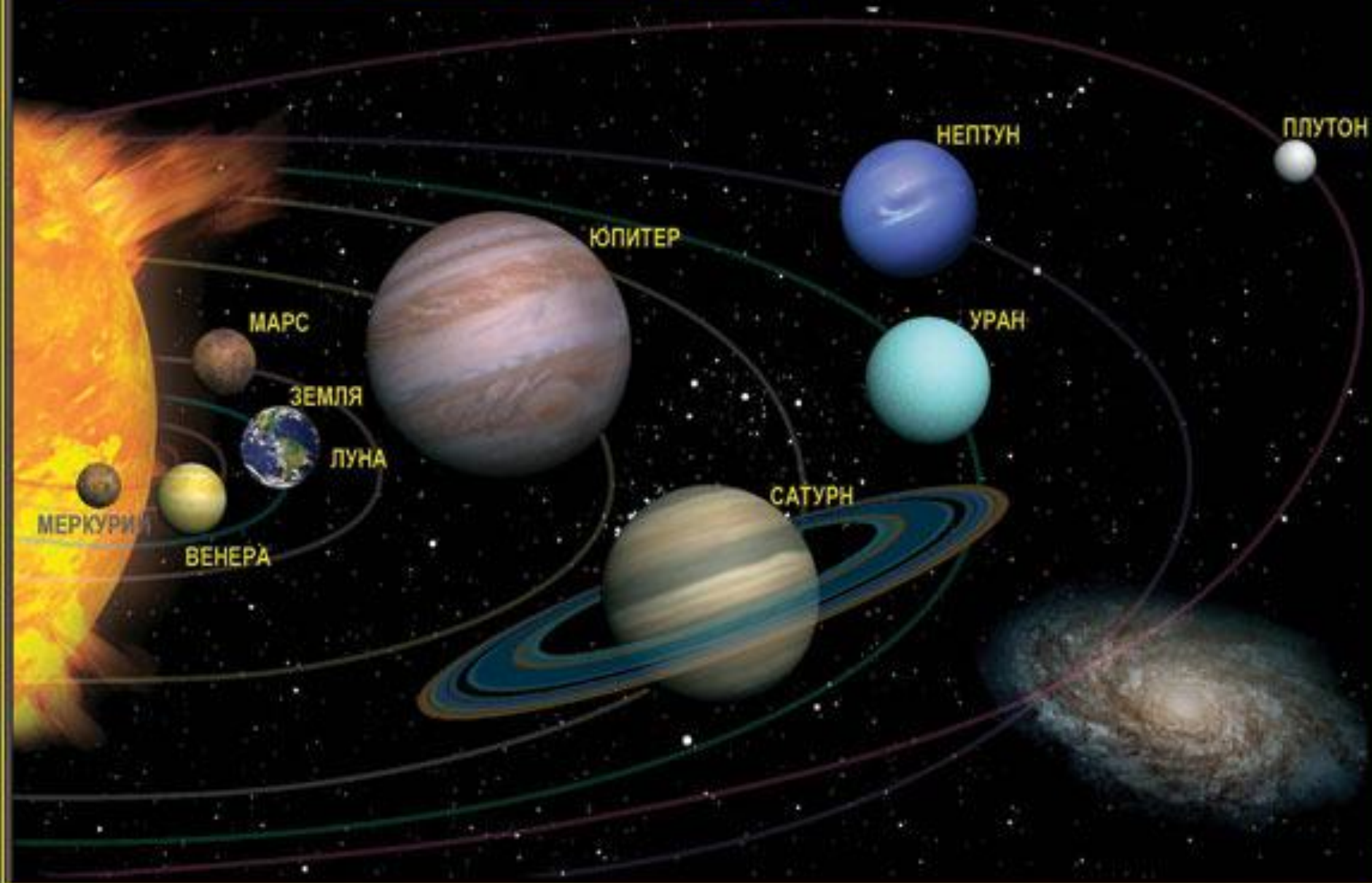
- Звёзды –



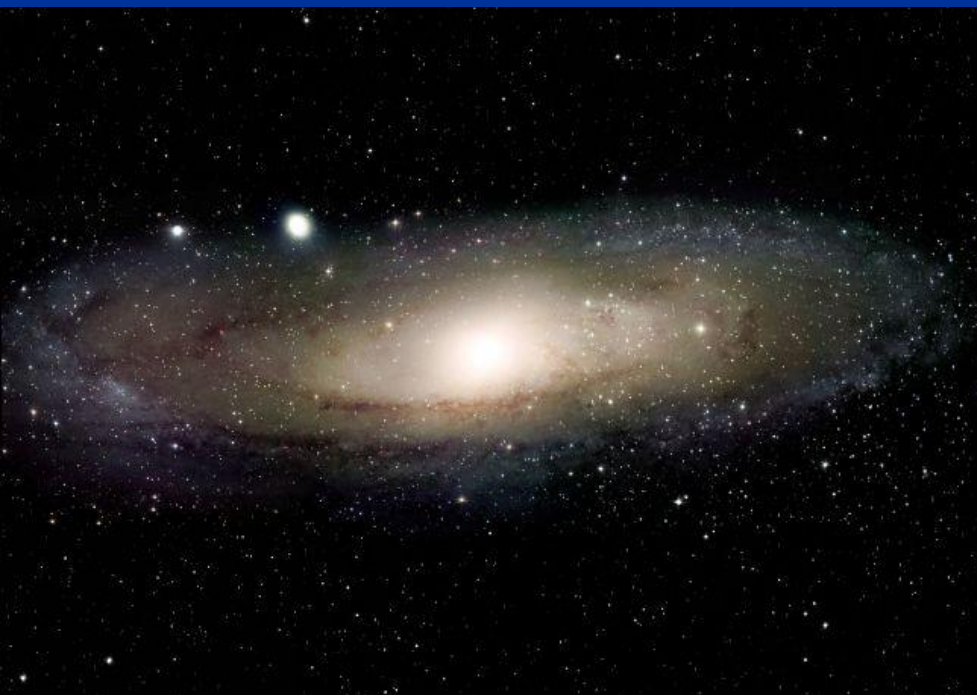
- Созвездия –



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



Вся Солнечная
система —
часть другой
большой системы,
Которая называется
Галактикой



- Так выглядит наша галактика Млечный путь. Это спиральная галактика.



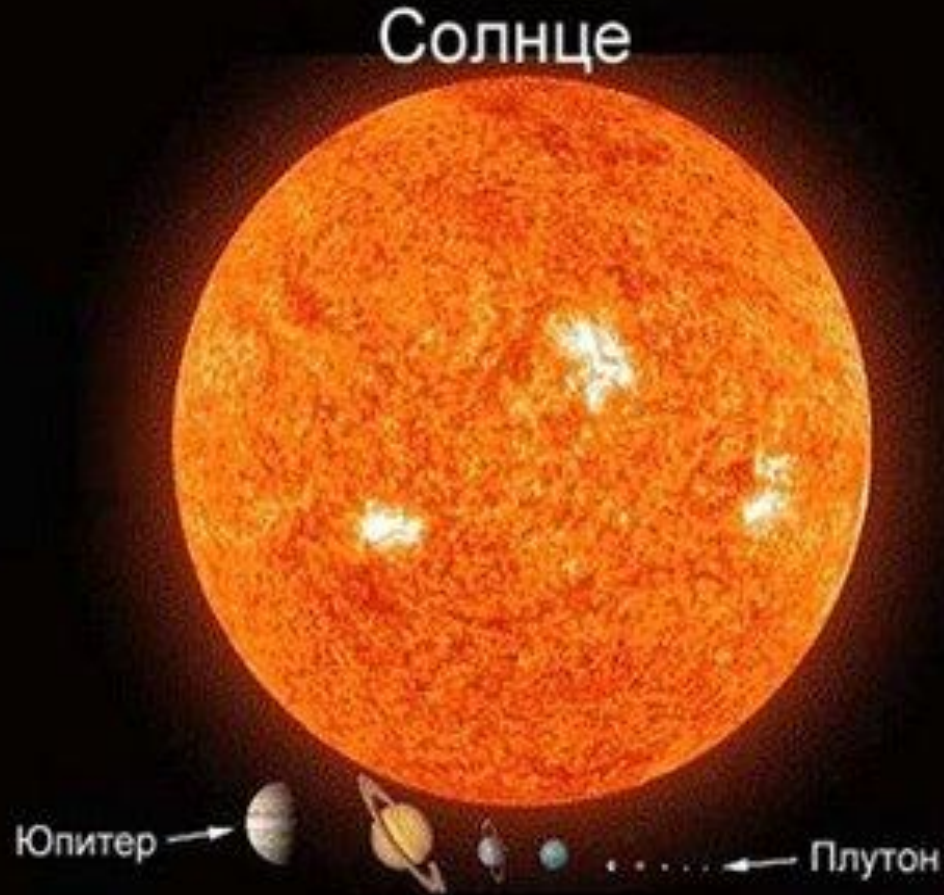
- Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг неё.

- Четыре меньшие внутренние планеты: Меркурий, Венера, Земля и Марс, также называемые планетами земной группы, состоят в основном из силикатов и металлов. Четыре внешние планеты: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, также называемые газовыми гигантами, в значительной степени состоят из водорода и гелия и намного массивнее, чем планеты земной группы.

- В Солнечной системе имеются две области, заполненные малыми телами. Главный пояс астероидов, находящийся между Марсом и Юпитером. За орбитой Нептуна располагаются транснептуновые объекты, состоящие из замёрзших воды, аммиака и метана. В этих областях пять индивидуальных объектов — Церера, Плутон, Хаумеа, Макемаке и Эрида — являются достаточно большими, чтобы под действием сил собственной гравитации поддерживать близкую к округлой форму, они названы карликовыми планетами. Дополнительно в этих двух областях другие разнообразные популяции малых тел, таких как кометы, метеориты и космическая пыль, перемещаются по Солнечной системе.

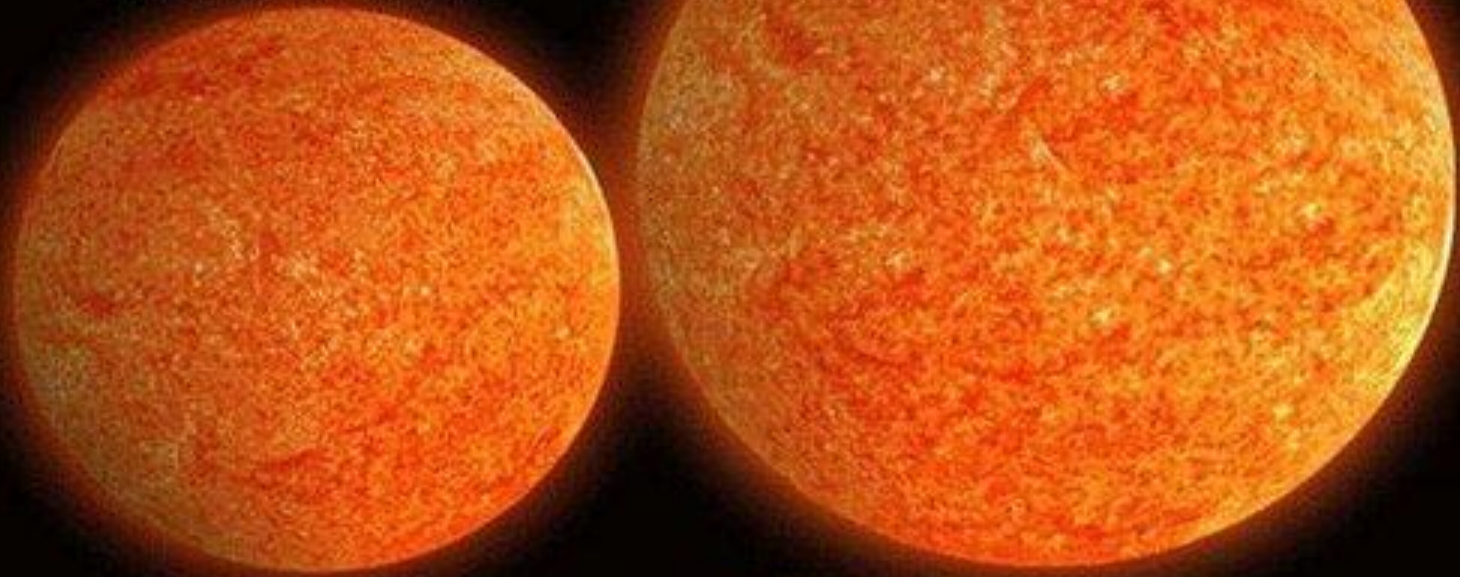
- Шесть планет из восьми и три карликовые планеты окружены естественными спутниками. Каждая из внешних планет окружена кольцами пыли и других частиц.

- Солнце – центральная и единственная звезда Солнечной системы.



Антарес

Бетельгейзе



Размеры Солнца в сравнении с другими известными звездами.

Солнце – звезда карлик, но
значение его от этого не
уменьшается.

Кто из вас уже знает как устроено
наше Солнце?

Чем оно важно для нас?

- **СОЛНЦЕ** - центральное тело Солнечной системы, раскаленный плазменный шар, типичная звезда-карлик.
- Химический состав, определенный из анализа солнечного спектра: водород - около 90%, гелий - 10%, остальные элементы менее 0,1% (по числу атомов).
- Источник солнечной энергии - ядерные превращения водорода в гелий в центральной области Солнца. Энергия из недр переносится излучением, а затем во внешнем слое - конвекцией. Интенсивность плазменных процессов на Солнце периодически изменяется (11-летний период).
- Солнечная атмосфера (хромосфера и солнечная корона) очень динамична, в ней наблюдаются вспышки, протуберанцы, происходит постоянное истечение вещества короны в межпланетное пространство (солнечный ветер).
- Земля, находится на расстоянии 149 млн. км от Солнца. Солнце - основной источник энергии для всех процессов, совершающихся на земном шаре. Вся биосфера, жизнь существуют только за счет солнечной энергии. На многие земные процессы влияет излучение Солнца.

Спасибо за внимание!

