

Наша Галактика

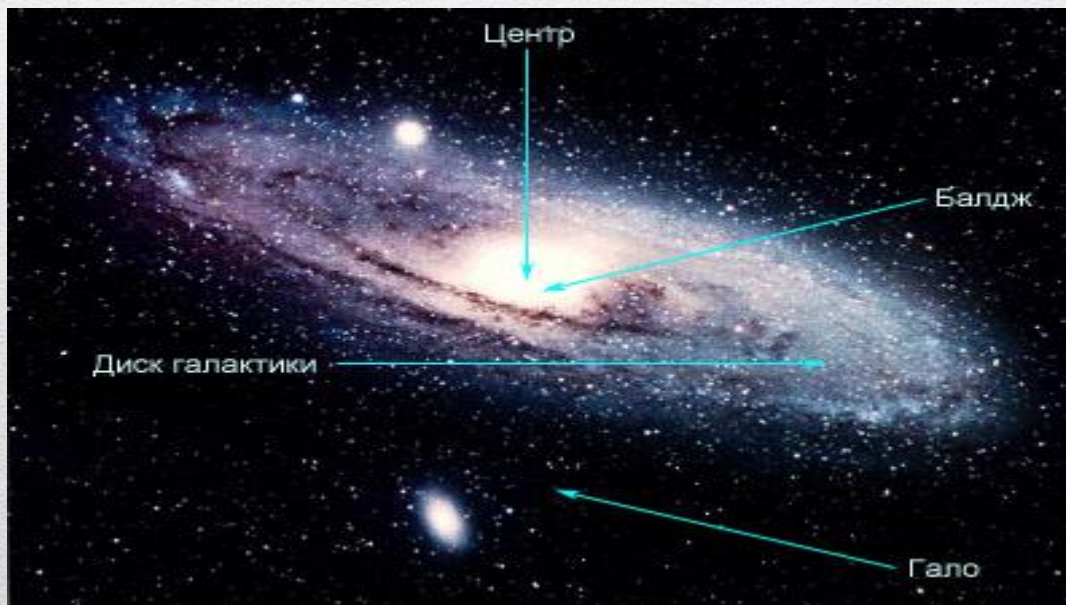
**Подготовила Русакова Д.Д
Для учителя Бурлаковой Татьяны Борисовны**

Одним из самых примечательных объектов звездного неба является Млечный Путь. Древние греки называли его «молочный круг». Уже первые наблюдения в телескоп проведенные Галилеем, показали, что Млечный Путь – это скопление очень далеких и слабых звезд.



В начале 20 века стало очевидным, что почти все видимое вещество во Вселенной сосредоточено в гигантских звездно-газовых островах с характерным размером от нескольких парсеков до нескольких десятков килопарсеков

Солнце вместе с окружающими его звездами также входят в состав спиральной галактики, всегда обозначаемой с заглавной буквы: Галактика. Когда мы говорим о Солнце, как об объекте Солнечной системы, мы тоже пишем его с большой буквы



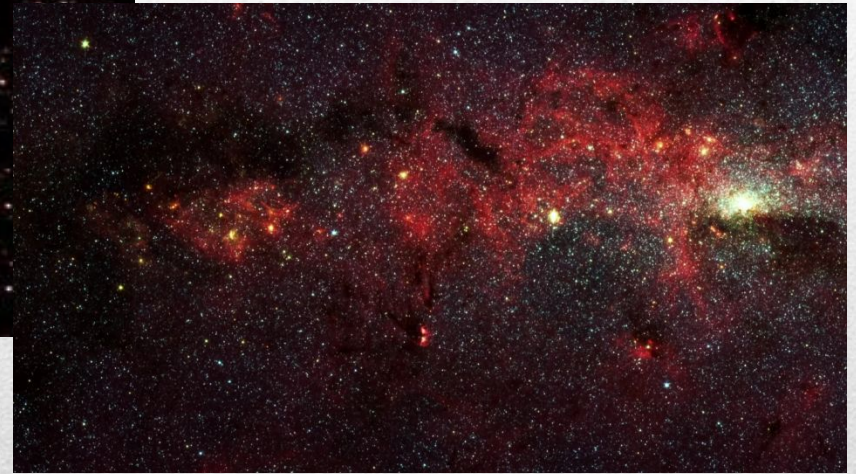
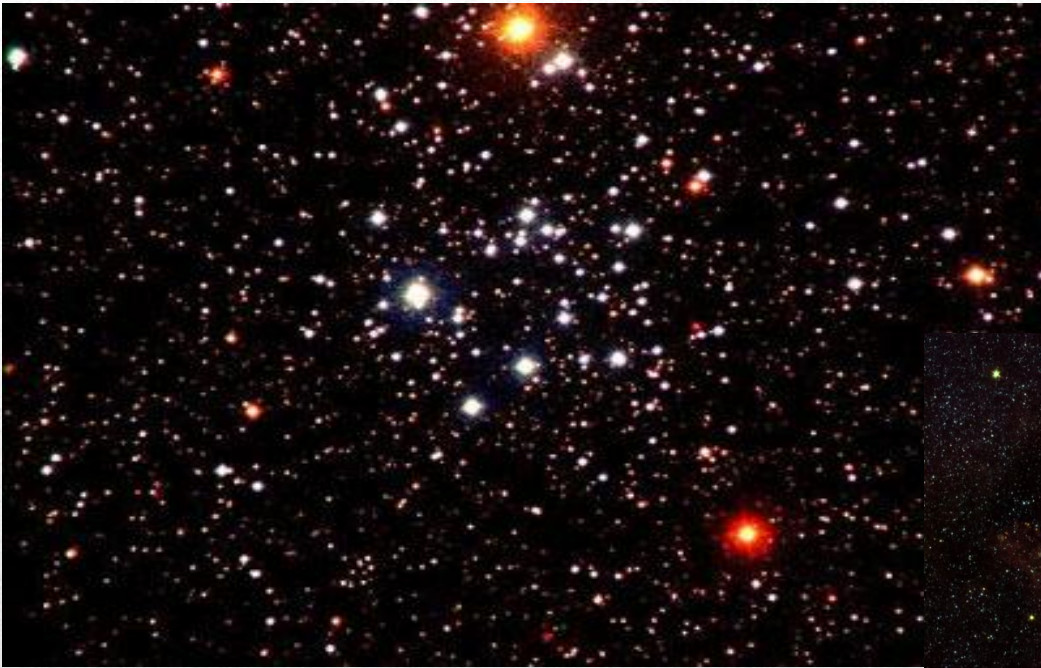
Галактика состоит из диска, гала и короны. Центральная, наиболее компактная область Галактики называется ядром. Центральная, наиболее плотная часть гало в пределах нескольких тысяч световых лет от центра Галактики называется балдж.



Вид галактики сбоку



Распределение звезд в Галактике имеет две ярко выраженные особенности :очень высокую концентрацию звезд в галактической плоскости и большую концентрацию в центре Галактики

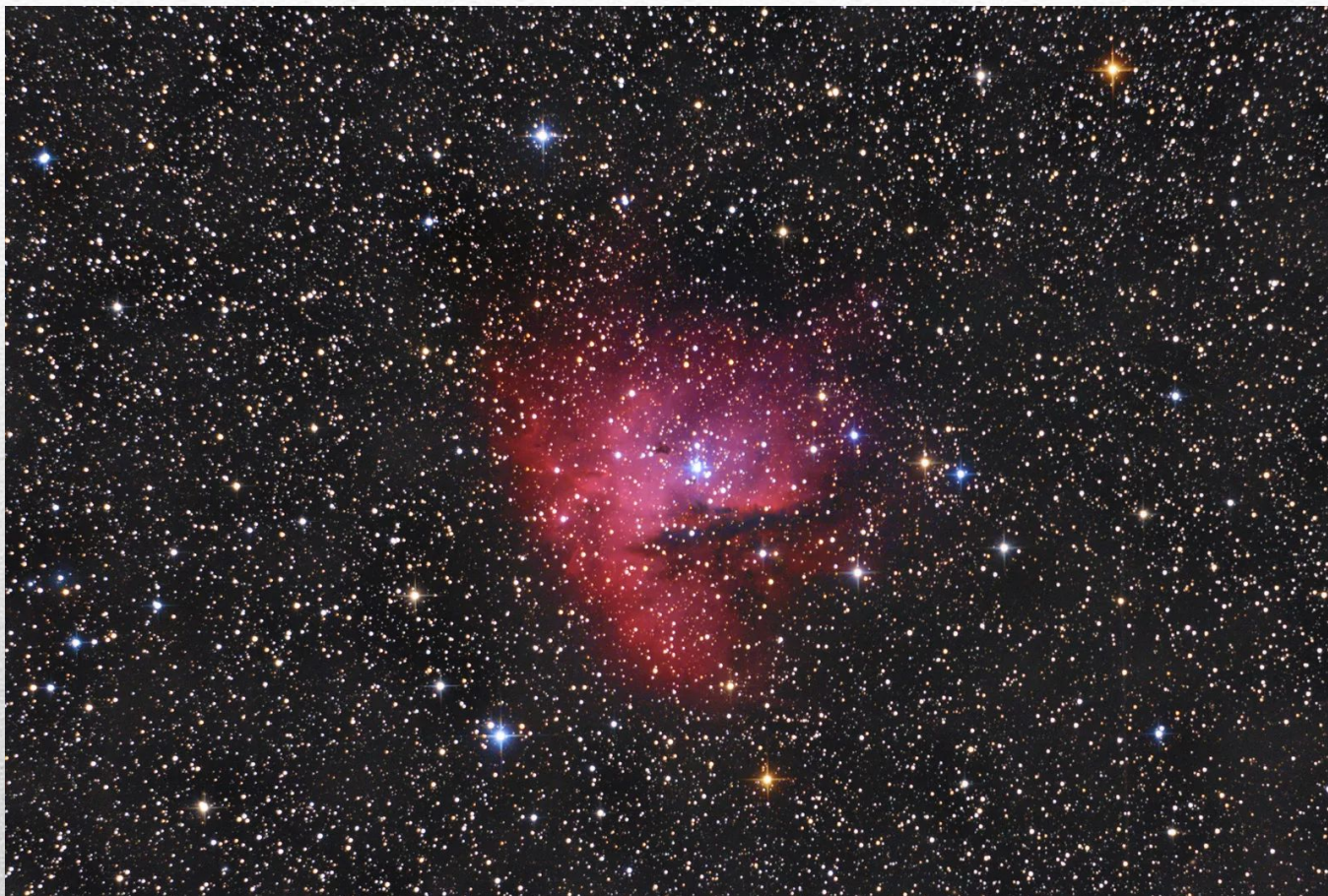


В Галактике каждая третья звезда - двойная, имеются системы из трех и более звезд.

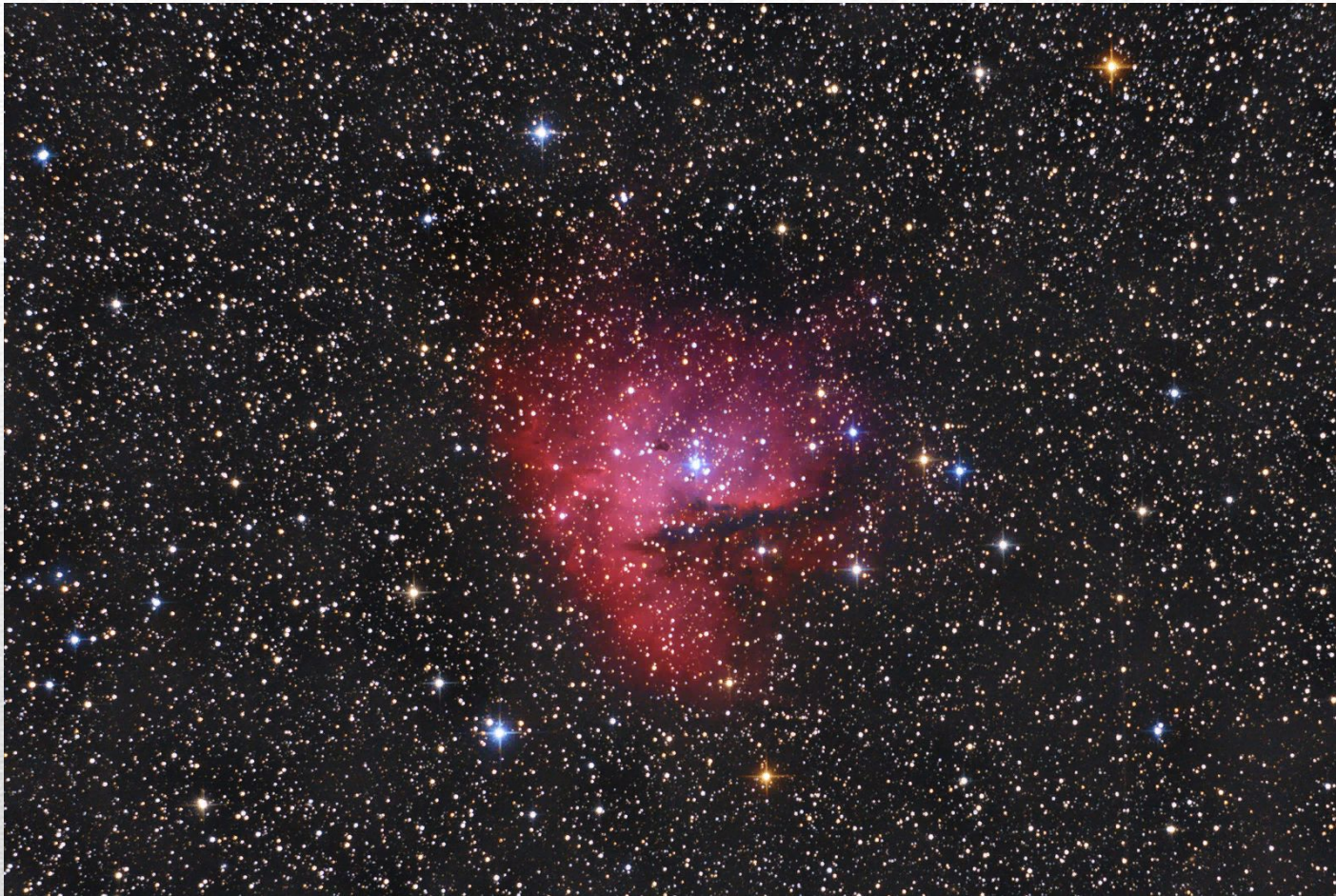
Известны и более сложные объекты - звездные скопления.

Рассеянные звездные скопления встречаются вблизи галактической плоскости

**Рассеянные скопления состоят из сотен или тысяч звезд.
Их масса невелика (100-1000 масс Солнца)**



Рассеянное скопление Плеяды



Шаровые скопления сильно выделяются на звездном фоне благодаря значительному числу звезд и четкой сферической форме. Диаметр шаровых скоплений составляет от 20 до 100 пк.



Центральная часть Туманности Ориона



Туманность Курительная Трубка

Планетарная туманность Эскимос





Темная туманность Конская Голова



Планетарная туманность в созвездии Лиры



Центр Галактики в инфракрасных лучах



Вращение Галактики происходит по часовой стрелке, если смотреть на Галактику со стороны ее северного полюса, находящегося в созвездии Волосы Вероники. Угловая скорость вращения зависит от расстояния от центра и убывает по мере удаления от центра. Солнце движется со скоростью 200 км/с вокруг центра Галактики и делает полный оборот вокруг центра за 220 миллионов лет
