

Болдова Н.П. Задание группам 101,102,103 астрономия.

Адрес эл. почты: nadezda_boldova@mail.ru

Практическая работа : «Наша галактика – Млечный Путь»

Задание 1: Изучите теоретический материал.

Галактика — это огромная звёздная система, имеющая форму плоского линзообразного диска поперечником около 30 и

толщиной около 4 кпк .

Млечный Путь — это галактика, в которой находятся небесные объекты, видимые невооружённым глазом.

Наиболее плотная центральная область нашей Галактики расположена в созвездии Стрельца и называется ядром.

Группы из большого числа звезд в Галактике называют звёздными скоплениями, примером которых являются шаровые и рассеянные скопления.

Задание 2. Изобразите строение нашей Галактики (вид с «ребра»). Укажите положение Солнца в Галактике и основные структурные элементы галактики: ядро, диск, гало, корону, центральное сгущение (балдж)

Задание3 Изобразите схематично нашу Галактику в виде «сверху» и стрелками укажите положение Солнца, ядро, спиральные рукава

Задание 4. Из перечисленного состава «населения» Галактики выпишите отдельно объекты, относящиеся к гало и диску

1) красные гиганты; 2) долго периодические цефеиды; 3) голубые гиганты; 4) короткопериодические цефеиды; 5) красные карлики; 6) газопылевые облака; 7) шаровые звездные скопления; 8) рассеянные звездные скопления

Задание 5. Заполните таблицу, содержащую общие сведения о Галактике

Характеристики Галактики	Численные значения
Размер (диаметр), кпк	
Расстояние Солнце от центра Галактики, кпк	
Линейная скорость обращения вокруг ядра (на расстояние от центра Галактики до Солнца), км/с	
Период обращения (полный оборот Солнца и звёзд в его окрестностях вокруг центра Галактики), млн лет	

Масса (в массах Солнца)	
Возраст, млрд лет	

Материалы направлять по адресу : nadezda_boldova@mail.ru