

## Урок АСТРОНОМИИ.

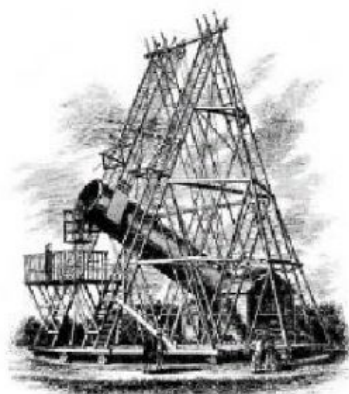
### Тема урока: **НАША ГАЛАКТИКА**

#### 1. Млечный Путь и Галактика (Прочтите текст и вставьте пропущенные слова)



Практически все объекты, которые видят на небе невооружённым глазом жители средних широт Северного полушария Земли, составляют единую систему небесных тел (главным образом звёзд) – нашу \_\_\_\_\_.

Из числа объектов, видимых невооружённым глазом на средних широтах Северного полушария Земли, в состав \_\_\_\_\_ не входит лишь слабо заметное туманное пятно, видимое в созвездии \_\_\_\_\_ и напоминающее по форме пламя свечи, – туманность \_\_\_\_\_.



Идея о том, что Вселенная имеет «островную» структуру, неоднократно высказывалась в прошлом.

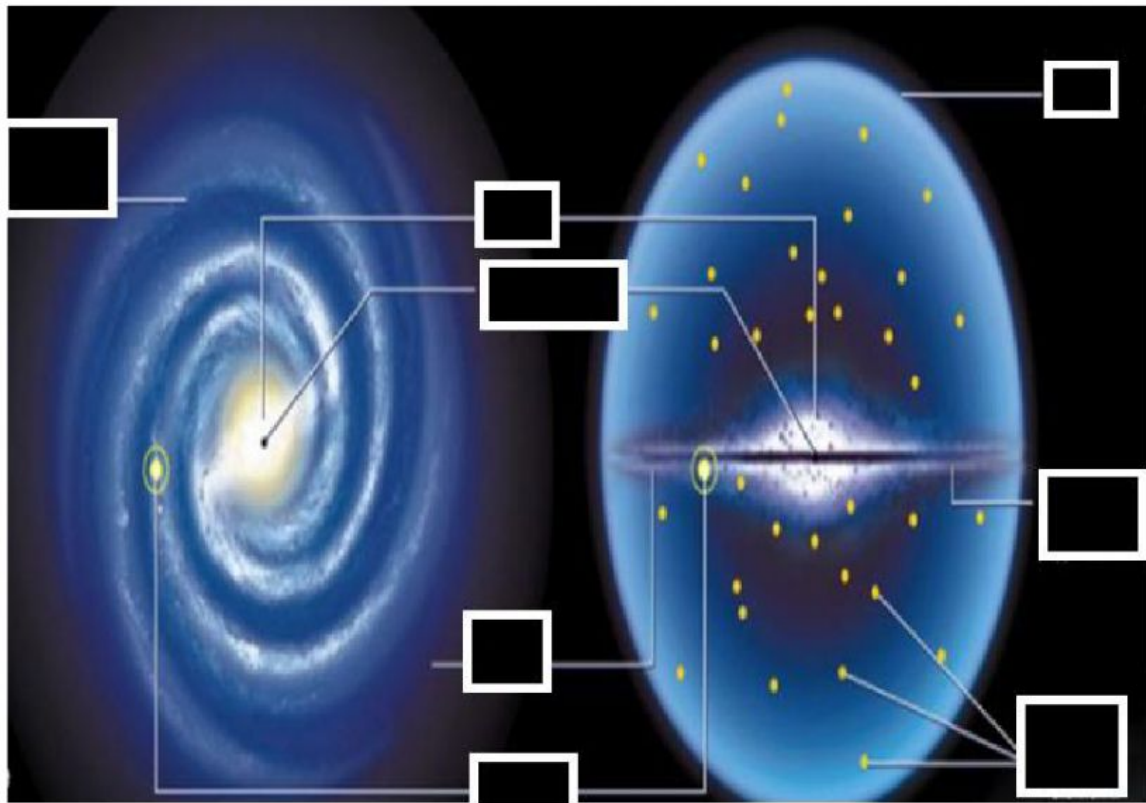
Однако лишь в конце XVIII века \_\_\_\_\_ предложил первую модель строения нашей Галактики.



Размеры нашей Галактики: (укажите размеры в световых годах)

2.

3. Строение Галактики (Подпишите на рисунке элементы Галактики).



4. Звёздные скопления и ассоциации (выберите правильные утверждения):

а) Звёздное скопление – это

б) Какие скопления изображены на данных рисунках:



в) Укажите верные утверждения:

- Самым известным рассеянным скоплением являются Плеяды, видимые в созвездии Тельца.
- Часть звёзд, относящихся к созвездию Большой Медведицы, также составляет шаровое скопление.
- Большая часть шаровых скоплений расположена вблизи центра Галактики, а по мере удаления от него их концентрация в пространстве уменьшается.
- В состав шаровых скоплений входят в основном звёзды, относящиеся (как и Солнце) к главной последовательности.
- В рассеянных скоплениях много красных гигантов и субгигантов, главную последовательность представляют только красные карлики.
- Для всех звёзд данного звездного скопления химический состав и возраст можно считать одинаковыми (в первом приближении).
- Наблюдаемое различие их свойств определяется только тем, что эволюция звёзд, различных по объёму, происходит по-разному.
- Возраст многих рассеянных скоплений не более 1–2 млрд лет.
- Возраст шаровых скоплений может достигать 11–13 млрд лет.