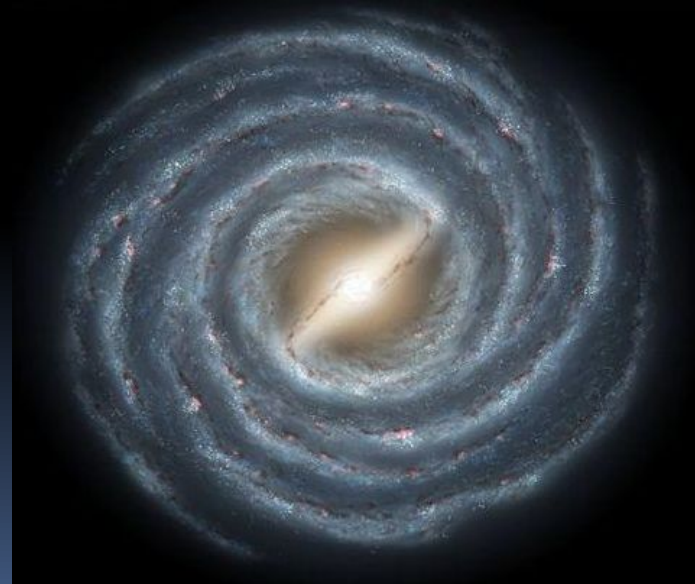


# НАША ГАЛАКТИКА – МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

Подготовила: Захарова Ю.В.,  
учитель физики



г. Фролово, 2018

# Галактика -

гравитационно-связанная система звезд, звездных скоплений, межзвездного газа и пыли, темной материи, планет.

Млечный Путь — наша Галактика представляет собой гигантскую спиральную галактику, заполненную звездами, звездными скоплениями, газом и пылью. Вместе с другими галактиками она является одним из крупнейших образований Вселенной.



# Структура

- Галактика содержит, по современной оценке, от 200 миллиардов до 400 миллиардов звёзд.
- Их основная масса расположена в форме плоского диска.
- В Галактике Млечный Путь также находится от 25 миллиардов до 100 миллиардов коричневых карликов.

# Диск

- Галактический диск, выдающийся в разные стороны в районе галактического центра, имеет диаметр около 100 000 световых лет.



# Ядро

- Центр ядра Галактики находится в направлении Созвездия Стрельца. В центре Галактики, по всей видимости, располагается сверхмассивная чёрная дыра.



# Рукава

- Солнечная система находится на расстоянии 8,5 тысяч парсек от галактического центра, вблизи плоскости Галактики, на внутреннем крае рукава, носящего название рукав Ориона.



# Гало

- Галактическое гало имеет сферическую форму, выходящую за пределы галактики на 5—10 тысяч световых лет, и температуру около  $5 \cdot 10^5$  К
- Галактический диск окружён сфероидным гало, состоящим из старых звёзд и шаровых скоплений, 90 % которых находится на расстоянии менее 100 000 световых лет от центра галактики.



# История открытия

- В XVIII веке английский астроном Уильям Гершель обнаружил Млечный Путь. Благодаря этому Гершель догадался, что все наблюдаемые нами звёзды образуют гигантскую звёздную систему, которая сплюснута к галактическому экватору.



- .