

# Галактики

Лямина Екатерина 9"А"

**Галактика** - большая система из звезд, межзвездного газа, пыли, темной материи, вращающаяся вокруг центра масс.

Точное количество галактик в наблюдаемой части Вселенной неизвестно, но, их порядка двух триллионов. В пространстве галактики распределены неравномерно: в одной области можно обнаружить целую группу близких галактик, а можно не обнаружить ни одной



*Галактика Спящая Красавица или галактика Чёрный Глаз*

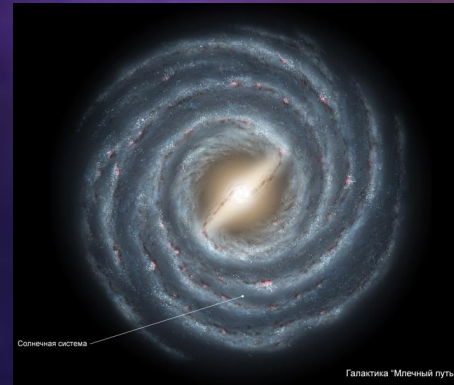
# Существует несколько видов галактик



эллиптические



линзообразные



обычные спиральные



пересеченные спиральные



неправильные

**Эллиптические галактики** - класс галактик с четко выраженной сферической структурой и уменьшающейся к краям яркостью. Они сравнительно медленно вращаются.



Эллиптическая галактика ESO 325-G004

***Линзообразная галактика*** — тип дисковых галактик, промежуточный между эллиптическими и спиральными. Они состоят в основном из старых звёзд. В тех случаях, когда галактика обращена плашмя в сторону наблюдателя, часто бывает трудно чётко различить линзообразные и эллиптические галактики



Галактика Веретено

### ***Спиральные галактики***

представляют собой тонкие диски, состоящие из звезд и газа, с небольшим ядром в центре. Они состоят как бы из двух отдельных подсистем: сферической и дисковой. Сферическая подсистема по своим свойствам похожа на эллиптическую галактику.



M83

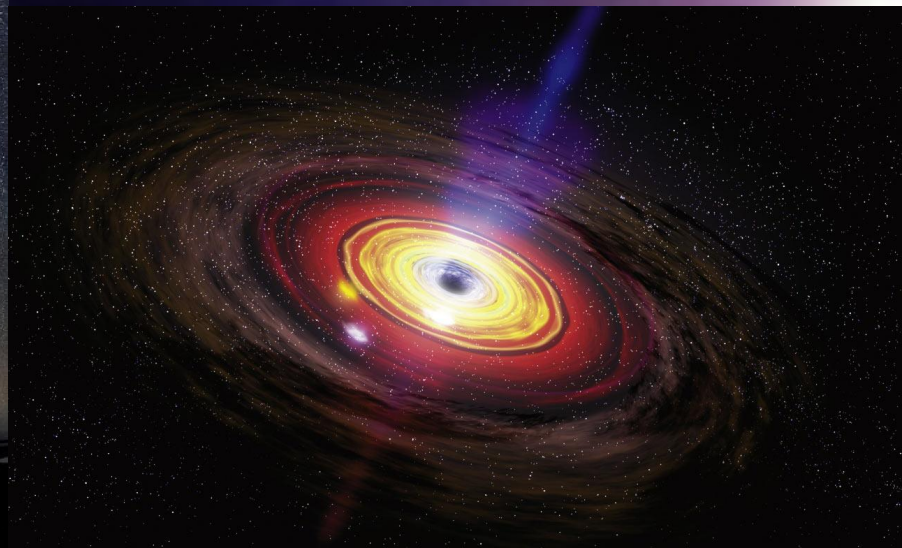
***Неправильные галактики*** — это галактики без четкой структуры. Чаще всего такие галактики имеют хаотичную форму без ярко выраженного ядра и спиральных ветвей. Большинство неправильных галактик в прошлом являлись спиральными или эллиптическими, но были деформированы гравитационными силами.



NGC 1427A

# Млечный путь

Млечный Путь — галактика, в которой находятся Солнечная система и звёзды, видимые невооружённым глазом. Относится к спиральным галактикам. В центре галактики, по всей видимости, располагается сверхмассивная чёрная дыра Стрелец А\* (около 4,3 миллиона Масс Солнца).





Самая ближайшая к Млечному пути карликовая галактика Большого Пса. А Галактика Андромеды самая ближайшая большая галактика.

