

DARK

Галактика Водоворот

Юрий Ашихмин 9"А"

YURA
ASHIMIN



8 5 6 8 3 4



CHROME

Цель - узнать про:

01.

Открытие галактики

02.

Сравнить с другими галактиками

03.

Характеристику галактики



Информация:

- **Галактика Водоворот** или Мессье 51 – это спиральная галактика, расположенная в созвездии Гончих Псов и входит в группу галактик М51.
- **Галактика Водоворот** - имеет видимую звездную величину 8,4 и находится на расстоянии 23 млн световых лет от Земли



Открытие галактики:

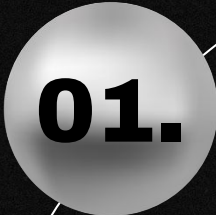
1. Галактика Водоворот - открыта Шарлем Мессье 13 октября 1773 года. Уильям Парсонс был первым, кто признал спиральную природу этого объекта в 1845 году.
1. Только в 1920-х годах, когда Эдвин Хаббл доказал, что "спиральные туманности" на самом деле являются далекими галактиками. Водоворот и другие объекты этого типа были признаны независимыми галактиками, а не туманностями внутри Млечного Пути.



CHROME



DARK

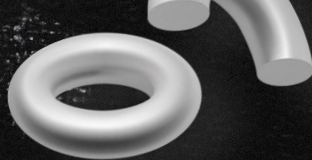
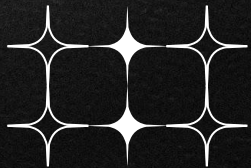


ХАРАКТЕРИСТИКА



CHROME

DARK



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Галактика *Водоворот* является самым ярким членом группы М51, относительно небольшой группы галактик, которая также включает знаменитую галактику *Подсолнух* (М63)



Галактика *Подсолнух*



CHROME

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Галактика водоворот – это активная галактика с квазарообразным ядром, очень высокой поверхностной яркостью и характерным ярким ядром, которое кажется особенно ярким на инфракрасных длинах волн.
- Считается, что галактика Водоворот содержит центральную черную дыру, окруженную кольцом пыли. Другое кольцо пересекает первое на другой оси, создавая видимость Креста в ядре галактики.
- Взаимодействует с меньшим спутником, NGC 5195 (Мессье 51b) – карликовой галактикой, соединенной со своим большим соседом приливным мостом пыли.



DARK

ВОДОВОРОТ

Галактика Водоворот M51 относится к одной из наиболее известных систем звездного неба. Этому способствуют два фактора:



CHROME

Факторы:



ФАКТОР 1

Она визуально почти примыкает к другой галактике NGC 5195, что выливается в небывалую по красоте космическую феерию. Их ядра имеют одинаковую яркость, но спиральные рукава есть только у Водоворота. Представляется, что он втягивает материю NGC 5195 в себя, разматывая ее как клубок

ФАКТОР 2

Поскольку M51 обладает четко выраженными спиральными рукавами, а ее плоскость расположена по отношению к Земле перпендикулярно, она отлично видна землянам. Но ее сравнительно небольшие угловые размеры требуют большого увеличения, что возможно лишь при солидной апертуре.



КАК ЕЁ НАЙТИ?

- Водоворот найти на звездном небе легко – он снизу от Алкайда в оконечности ручки «ковша» Большой Медведицы. Наиболее высоко в небе M51 располагается весной и летом, когда Гончие Псы стоят в зените.



ВОДОВОРОТ

Она – одна из заметных прекрасных образований в космосе, доступная для наблюдения землянам без сложных астрономических приборов. Многих людей галактика Водоворот вместе со своим спутником-компаньоном вдохновила на написание стихов, создание картин, изготовление ювелирных украшений.



✦ YURA
ASHIM



8 5 6 8 3 4

ВЫВОД:



ОТКРЫВАТЕЛЬ

Узнали что Шарлем
Мессье открыл
галактику Водоворот
13 октября 1773 года.



ХАРАКТЕРИСТИКА

Узнали о
характеристике
галактики
Водоворот



МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ

Узнали как
увидеть
галактику
Водоворот

Источники информации:

- <https://prokocmoc.ru/galaktika/galaktika-vodovorot-messe-51/#:~:text=Галактика%20Водоворот%20или%20Мессье%2051,млн%20световых%20лет%20от%20Земли>
- <https://spacegid.com/galaktika-vodovorot-m51.html>

DARK

*СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ! ! !*



CHROME