

Департамент образования г. Братска
Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 29»

ПУТЕШЕСТВИЕ В ГАЛАКТИКУ



Природоведение 5 класс



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

1. Изучить дополнительную литературу по теме Галактика.
2. Подобрать необходимый материал по данной теме.

1. На основе изученного материала создать презентацию в Microsoft Power Point
2. На уроках природоведения 5класса при изучении темы «Вселенная» познакомить учащихся с данной работой
3. Представить работу на школьную конференцию

ЧТО ТАКОЕ ГАЛАКТИКА?





В ясную безлунную ночь на небе хорошо заметна беловатая полоса, которую древние греки называли Млечный Путь. Она напоминала им молоко, брызнувшее, как повествует миф, из груди богини Геры

В 1609г. Галилео Галилей с помощью телескопа обнаружил, что Млечный Путь состоит из множества звезд. Вы и сами можете убедиться в этом.





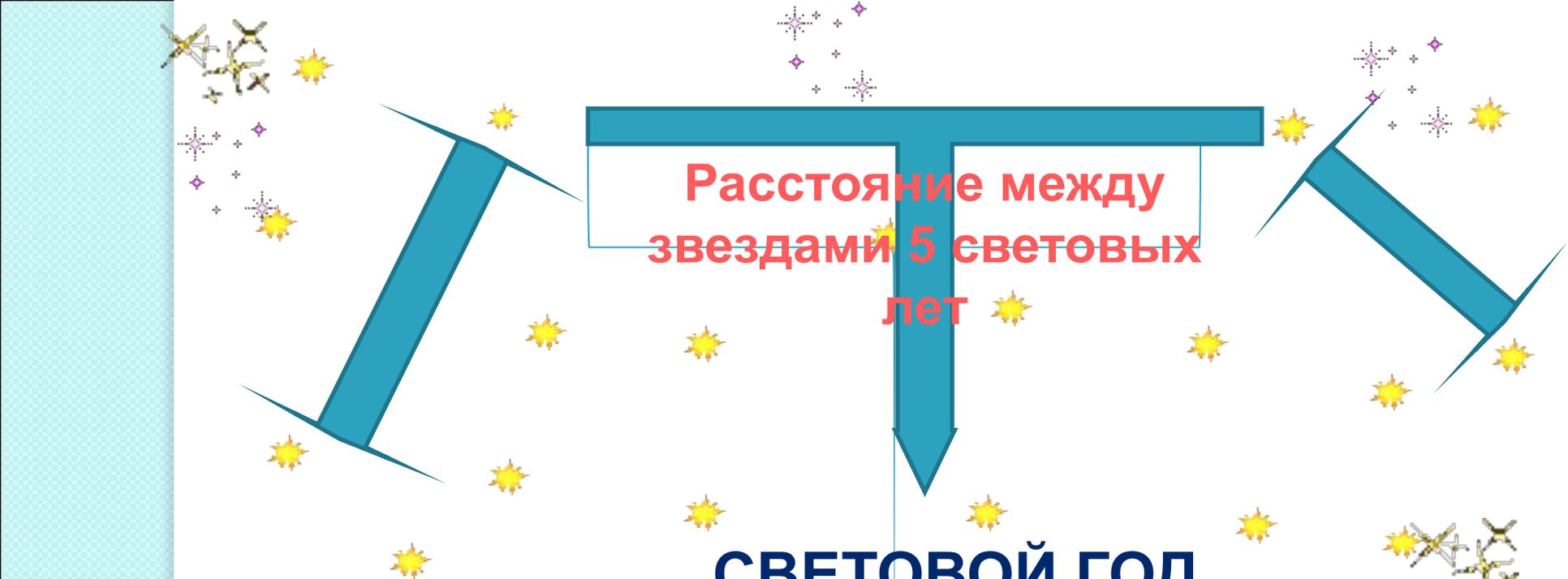
Звёздное небо



Наше Солнце и все видимые на небе звезды образуют единую звездную систему, которую назвали Галактика («галактикос»-млечный, молочный) Она состоит из 100 млрд. звезд, и Солнце – только одна из них.



Наша Галактика состоит из спиральных ветвей, или рукавов, расположенных вокруг ядра. Наше Солнце находится в одном из таких рукавов, довольно далеко от ядра



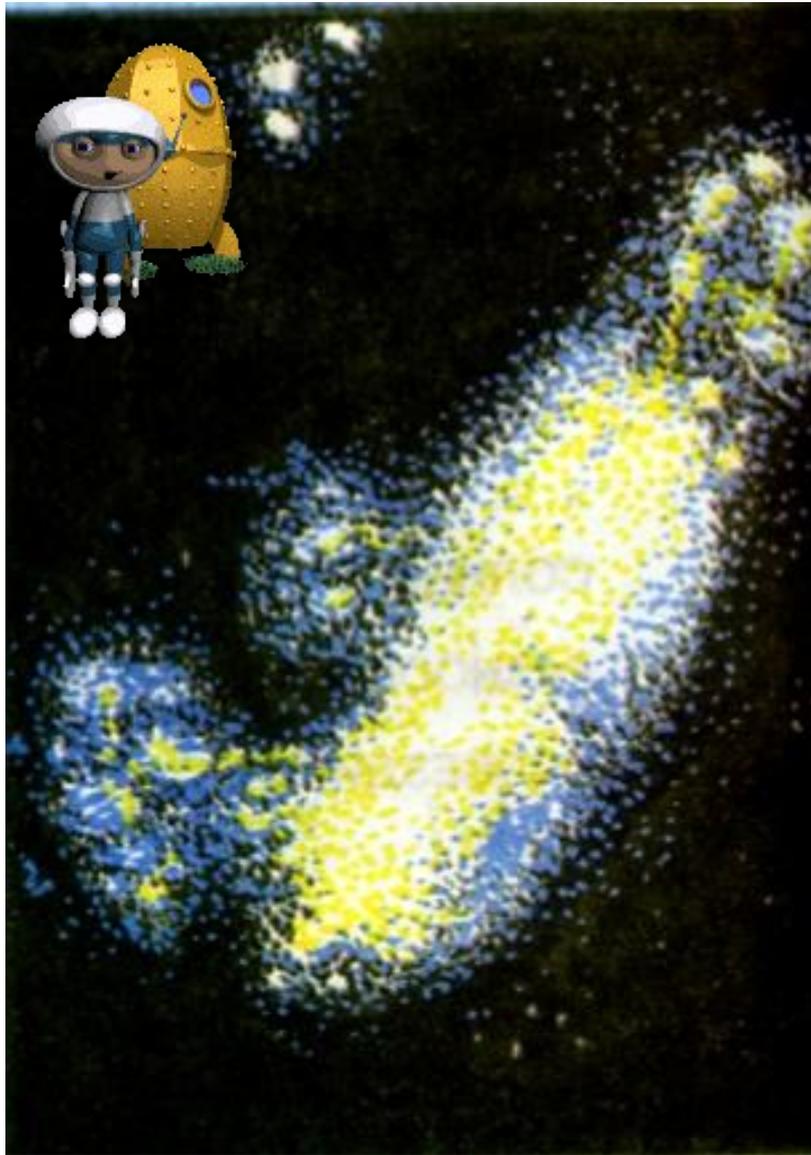
Расстояние между
звездами 5 световых
лет

СВЕТОВОЙ ГОД

Скорость света 300тыс. км в секунду и за год он преодолевает почти 10 триллионов километров. Это и есть один световой год.

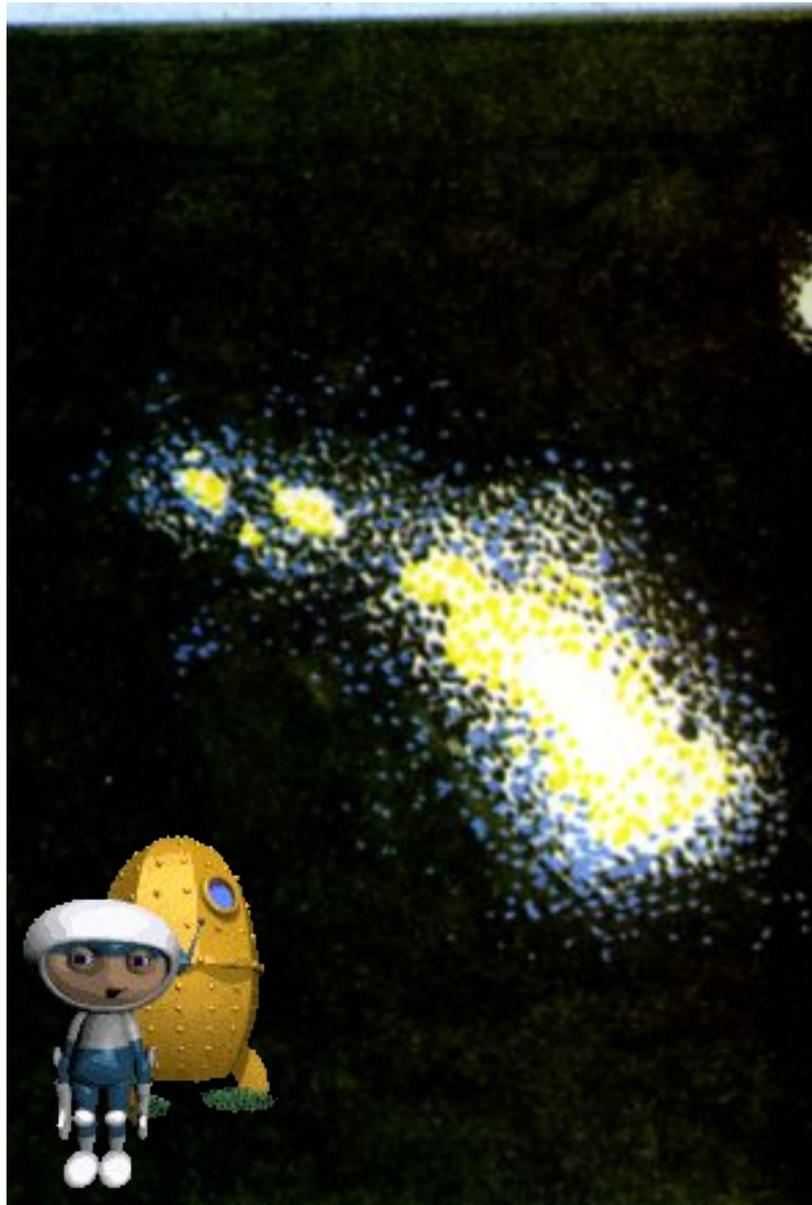
Галактика находится в постоянном движении. Она вращается и одновременно «мчится» в космическом пространстве со скоростью 1млн. 500 тыс. км. в час. Наша солнечная система обращается вокруг центра Галактики со скоростью около 800 тыс. км. в час. Казалось бы, какая огромная скорость! Но на один оборот уходит 200 млн. лет.



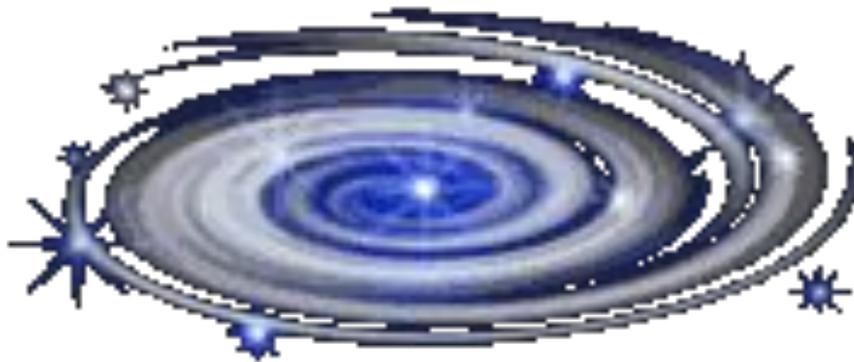


На расстоянии 150 тыс. световых лет от нас расположены ближайšie к нам галактики Большое и Малое Магеллановы Облака.

Обе эти галактики меньше нашей. Они выглядят как два облачка на звездном небе.



Впервые эти галактики наблюдали участники кругосветного путешествия Фернана Магелланаю. Вот почему они имеют такое название.



А вы хотите увидеть
другие галактики?
Тогда смотрите на
небо.

Невооруженному
глазу она предстает
в виде туманности.

Это галактика

Андромеды, она
крупнее нашей.

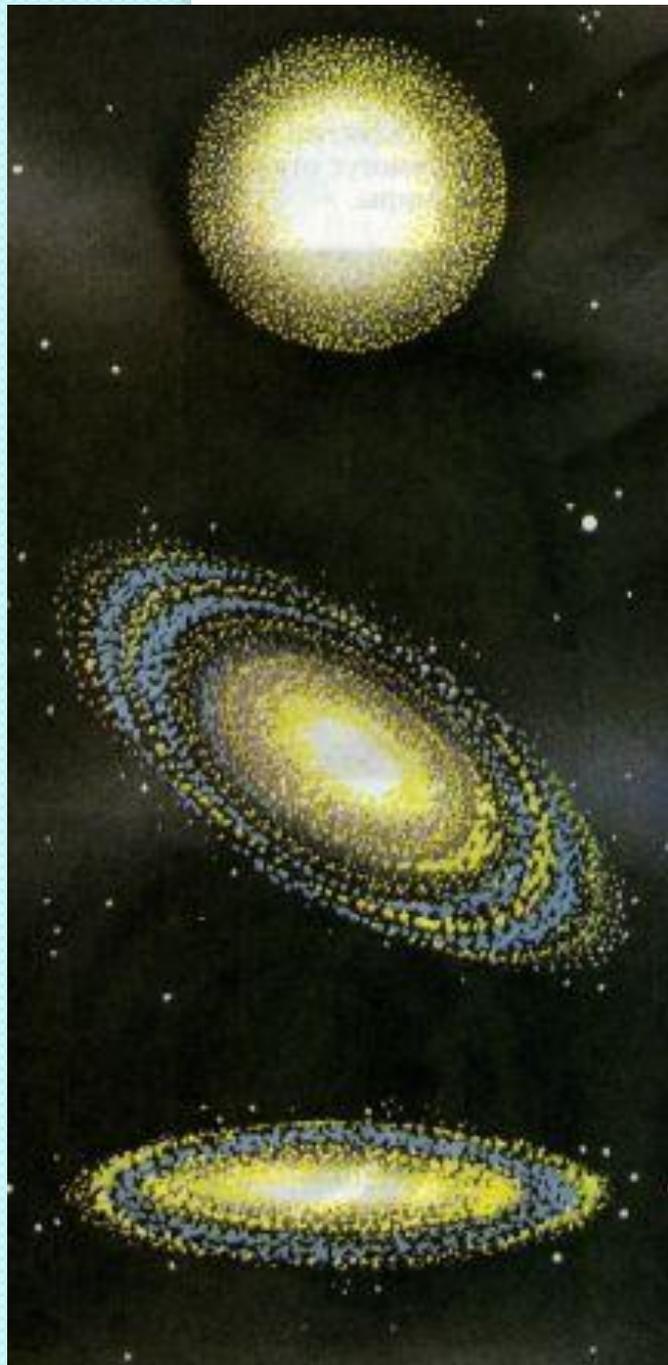
Находится от нас на
расстоянии свыше 2
млн. световых лет



Кажется, как огромна, как необъятна наша Галактика, но она — лишь небольшая часть вселенной. Сегодня известно, что существуют миллиарды галактик.



Галактики различны по форме, размерам, составу, образуют скопления. Их мир очень разнообразен и интересен.



ОТВЕТЬ НА ВОПРОСЫ

1. Что такое Галактика?
2. Что такое световой год?
3. С какой скоростью распространяется свет?
4. С какой скоростью наша Солнечная система обращается вокруг центра Галактики?
5. За сколько лет наша Солнечная система делает один оборот?



Молодцы!

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА:

Ученица 5 класса Полонник Лилиана

РУКОВОДИТЕЛЬ:

Учитель географии Роголёва Н. Г.