

Из мечты в реальность

Ученик 9 “Г” класса
Белозеров Дмитрий
Преподаватель географии
ГБОУЦО № 663
Потапова Людмила Анатольевна

КОСМОС

Космос (от др.-

греч. κόσμος «украшение, наряд порядок; мир»). Это бесконечное и необъятное человеческому разуму пространство, мизерные части которого уже исследованы людьми. Никому не известно наверняка, что именно находится за пределами досягаемости телескопов. Ведь многие объекты, которые мы видим через телескоп – возможно уже давно умерли, потому что свет от космических тел доходит до Земли от 8 секунд до миллионов лет.

Исследование космоса

- ▶ 4 октября 1957 года впервые отправили в космос искусственный спутник. И уже 3 ноября 1957 года был запущен второй спутник, на борту которого была собака Лайка! Но к сожалению собака умерла через 5-7 часов после старта ракеты...
- ▶ Первый полет на Луну совершил Нил Армстронг в 1969 году. Уже после чего, неоднократно совершались и совершаются полеты на Луну.
- ▶ В ближайшем будущем люди планируют полет на Марс. Тщательно изучают его поверхность и состав атмосферы для благополучного полета. Кстати, полет на марс занимает 150-300 дней.

Первый человек в космосе

- ▶ Родившийся 9 марта 1934 г. в деревне Клушино, будущий Герой Советского Союза Гагарин Юрий Алексеевич стал первым побывавшим в космосе человеком.
- ▶ 55 лет назад (12 апреля 1961 г.) с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель «Восток» на бору которой был сам Юрий Гагарин. Юрий Гагарин пробыл на орбите Земли в течении 108 минут, после чего, благополучно приземлился.



Чёрная дыра

- ▶ Чёрная дыра - область пространства-времени, гравитационное притяжение которой настолько велико, что покинуть её не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света, в том числе сам свет. Граница этой области называется горизонтом событий, а её размер — гравитационным радиусом.

Галактики космического пространства

Галактика – гравитационно-связанная система из звёзд и звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, и тёмной материи, Одна из таких галактик – наша галактика «Млечный Путь»

Млечный Путь – это галактика, на которой находится вся наша солнечная система, в центре которой Солнце.

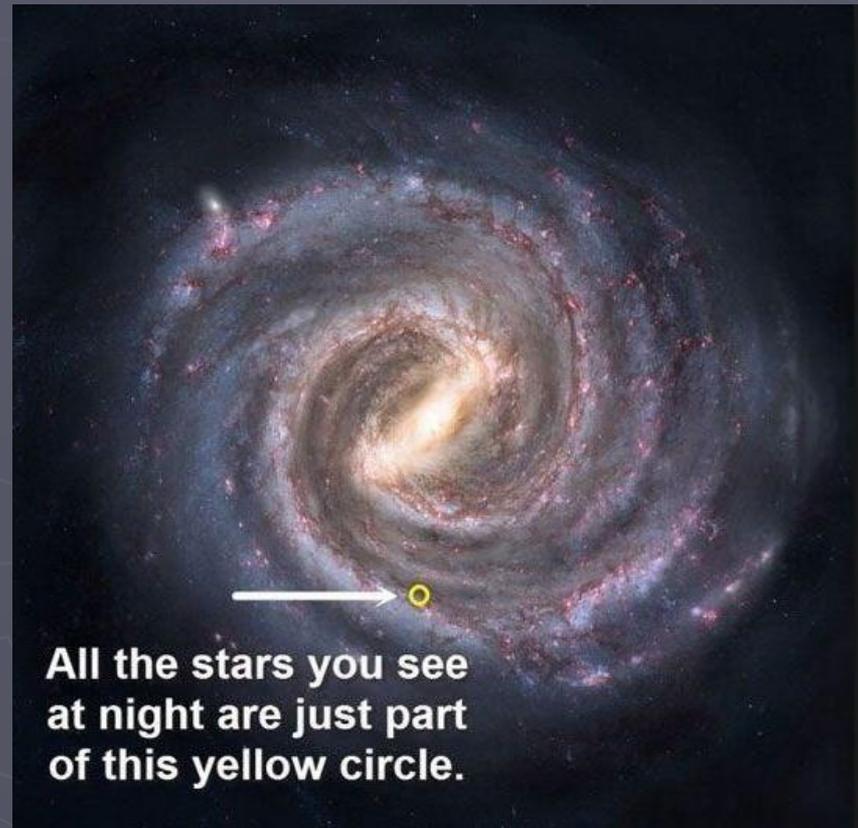
Диаметр Галактики составляет 1 квинтиллион километров(1 000 000 000 000 000 километров).

Галактика содержит, по самой низкой оценке, порядка 200 миллиардов звёзд.

Видимый глазом космос

Космос, который мы видим ночью, смотря на небо, всего лишь малая часть нашей галактики.

Напомним,
что наша галактика
1 квинтиллион
километров!



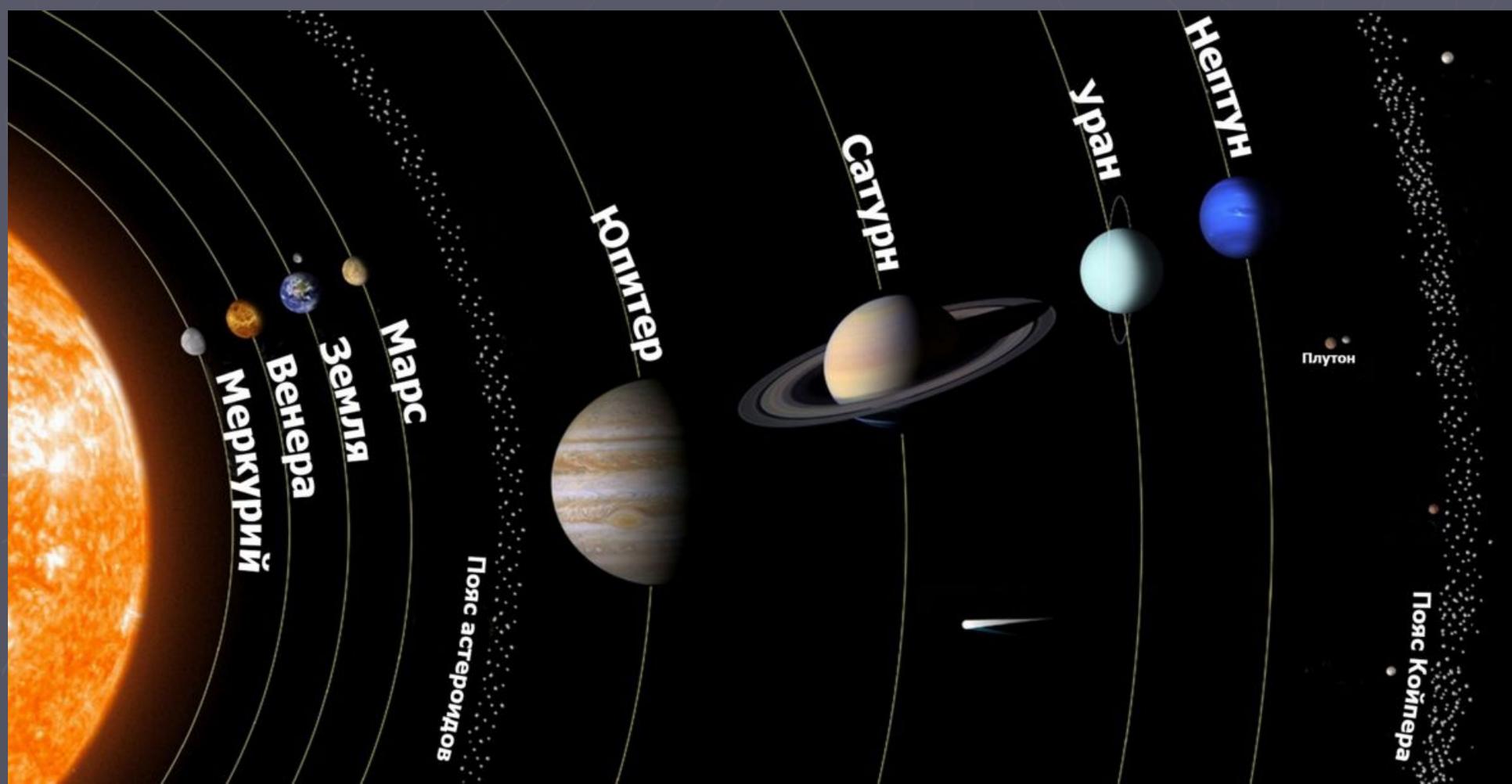
*Звезды, что вы видите ночью - лишь часть огромной галактики

Солнечная система

- ▶ Солнечная система состоит из 8 планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. В центре всего находится Солнце.
- ▶ Меркурий – самая близкая планета к Солнцу. Среднее расстояние Меркурия от Солнца чуть меньше 58 млн км. Планета обращается вокруг Солнца за 88 земных суток.
- ▶ Нептун – самая дальняя планета от Солнца. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше земных. Расстояние от Нептуна составляет 4503443661 километров.
- ▶ Юпитер – самая большая планета в солнечной системе. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант. Диаметр Юпитера составляет 139 822 км.
(Диаметр Земли – 12 742 км.)

Солнце

- ▶ Расстояние до Земли: 149 600 000 км
- ▶ Температура поверхности: 5 778 К (15999726,85 С)



Земля

- ▶ Земля — третья от Солнца планета. Пятая по размеру среди всех планет Солнечной системы. Она является также крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы. Иногда упоминается как Мир, Голубая планета, иногда Терра.
- ▶ **Радиус:** 6 371 км
- ▶ **Расстояние от Солнца:** 149 600 000 км
- ▶ **Возраст:** 4,54 миллиардов лет
- ▶ **Площадь:** 510 100 000 км²
- ▶ **Население:** 7,3 миллиарда человек (2016г.)

Чего человечество хочет?

Чего же мы ждем от полета в космос? Мы стремимся узнать то, чего мы не знаем? Пытаемся найти второй дом?

Вопросов множество – ответов так мало, что необходимо изучать и изучать космос в течении многих веков...



Мы знаем о космосе крайне мало, мы предполагаем, что все, что выстраивается из теорий и гипотез - не обязательно является реальностью.

Человечество еще не вышло на тот уровень, который позволит нам свободно исследовать космическое пространство. Но человечество стремится познать вселенную, главное, чтобы люди не уничтожили свой дом, дабы не искать другой.