

Планеты Солнечной системы

Цель

Выявить причины по которым невозможна жизнь на других планетах Солнечной системы

Задачи

Исследовать научную литературу
по данному вопросу;

Изучить состав и свойства планет;

Узнать, есть ли жизнь на других
планетах.

Планеты у Солнца танцуют как дети:
 Меркурий заводит их хоровод,
Чуть дальше Венера в пространстве плывет.
 Встречаем мы Землю рядом с Луной
И огненный Марс, что кружит за Землей.
 За ними - Юпитер, из всех великан,
И дальше Сатурн в кольцах видится нам.
 Последние три едва различимы,
Мрачны и холодны, но их отличим мы:
 Уран и Нептун, и кроха Плутон.



Ближайшей к Солнцу планетой является **Меркурий**. Планета получила своё название в честь римского бога торговли. Это самая быстрая планета. Она обращается вокруг Солнца за 88 дней. Период вращения 58,7 суток. Снаружи она похожа на Луну, а внутри на Землю, Днём на Меркурии жара, а ночью – лядиной холод. Атмосфера разрежена, состоит из небольшого количества водорода, гелия, кислорода и инертного газа (аргон и неон). Поверхность усеяна кратерами разных размеров.

Вторая от Солнца планета **Венера** носит имя богини красоты, выглядит как очень яркая звезда, её ещё называют «утренней звездой». По размерам она похожа на Землю. Венера окружена толстым слоем облаков, атмосфера состоит из углекислого газа и серной кислоты. Температура днём и ночью около 460 С. Продолжительность дня и ночи равна 58 суткам. Венера не имеет спутников.





Третья планета от Солнца **Земля**. Её ещё называют «Планета – сад». Это единственная планета где есть жизнь. Наша планета имеет форму шара. Масса Земли в 330 тысяч раз больше массы Солнца. В составе Земли преобладает железо, кислород, кремний, магний. Строение Земли: в центре находится ядро, следующий слой мантия, литосфера (земная кора), гидросфера (водная оболочка), Атмосфера (воздушная оболочка).

Теории происхождения **Луны**: 1. Луна отделилась от Земли прибывающая на тот момент в жидком состоянии; 2. Земля захватила уже готовую сформировавшуюся Луну; 3. Совместное образование Земли и Луны как Двойной планеты из облака дополнительных тел, окружавшего когда – то Солнце. Днём на Луне 130 С, ночью До -160 С . Ярче всех звёзд. На небе сияет Луна. Она светится не сама. Её освещает Солнце.





Четвертой от Солнца находится планета **Марс**, названная в честь римского бога войны – за свой красный цвет. Поверхность планеты содержит большое количество железа, которое, окисляясь, дает красный цвет. Марс почти в 2 раза меньше Земли по диаметру и в девять раз по массе. Год длится около двух земных лет. Смена дня и ночи на Марсе такая же, как на Земле.

Пятая по расстоянию от Солнца планета.
Юпитер - самая большая планета в Солнечной системе. Она названа в честь самого главного римского бога Юпитера. Юпитер занимает четвертое место по яркости. Странность этой планеты в наличии знаменитого Красного Пятна – гигантского газового образования овальной формы. Состоит из водорода и его соединений метана и аммиака. В атмосфере постоянно бушуют мощные ураганы. Юпитер имеет 16 спутников.





Сатурн – шестая от Солнца планета и вторая планета по величине. Она названа в честь римского бога земледелия. Сатурн имеет кольца состоящих из обломков льда и камней разного размера. Средняя температура -150°C . Атмосфера состоит из водорода, метана и аммиака.

Уран седьмая по порядку планета. Уран назван в честь мифического бога неба. Планета состоит из каменного ядра и замерших газов (водорода и небольшой примеси метана). Уран обращается по орбите вокруг солнца за 84года. Температура -215°C . Уран почти вчетверо больше Земли.





Нептун - восьмая планета от Солнца. Носит имя римского бога морей. Атмосфера состоит из молекул водорода и примеси метана. И постепенно переходит в твердое тело. Планета получает мало теплоты и света от Солнца. Обращение по орбите равно 164 года и 288 дней. Температура на поверхности Нептуна -200 С. Известны 8 спутников. Тритон один из спутников Нептуна, Считается самое холодное место в Солнечной системе.

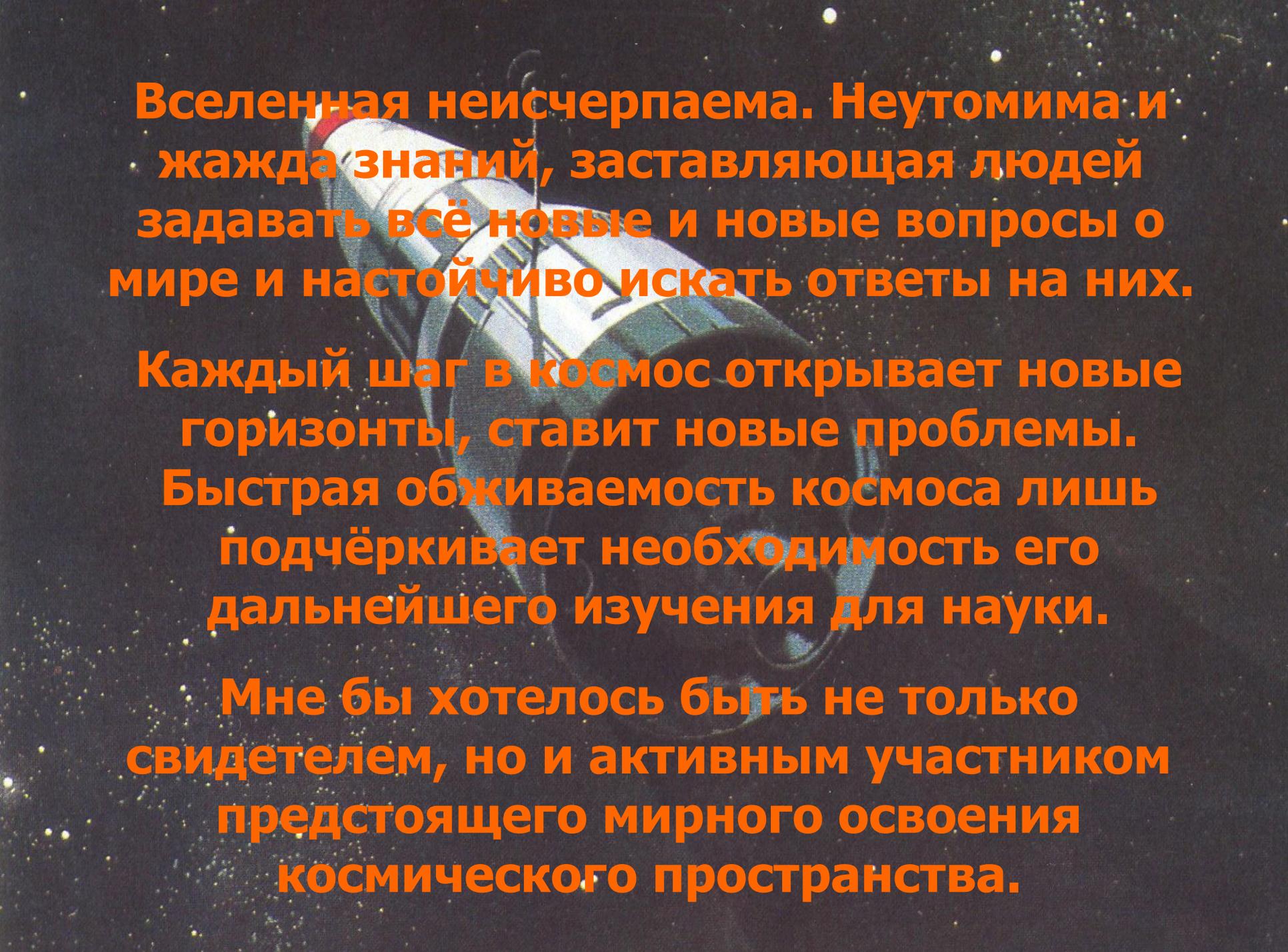
Девятая от Солнца планета **Плутон**. Она названа в честь римского бога – повелителя царства мертвых. Это самая маленькая планета Солнечной системы. Оборот по орбите равен примерно 248годам. Атмосфера состоит из газообразного метана с примесью инертных газов. Температура равна -220 С.



Жизнь на планетах Солнечной системы

С тех пор, как люди узнали, что наша планета не единственная в Солнечной системе, они стали задаваться вопросом, существует ли жизнь на других планетах.

Поверхности планет и их климат не соответствуют земным условиям так как, для жизни нужны вода, воздух и умеренная температура. Только на Земле существуют все эти условия, пригодные для всего живого. При исследованиях Солнечной системы до сих пор не было обнаружено никаких признаков жизни, существующей либо существовавшей некогда в прошлом. В пределах Солнечной системы жизнь есть только на Земле.



Вселенная неисчерпаема. Неутомима и жажда знаний, заставляющая людей задавать всё новые и новые вопросы о мире и настойчиво искать ответы на них.

Каждый шаг в космос открывает новые горизонты, ставит новые проблемы. Быстрая обживаемость космоса лишь подчёркивает необходимость его дальнейшего изучения для науки.

Мне бы хотелось быть не только свидетелем, но и активным участником предстоящего мирного освоения космического пространства.