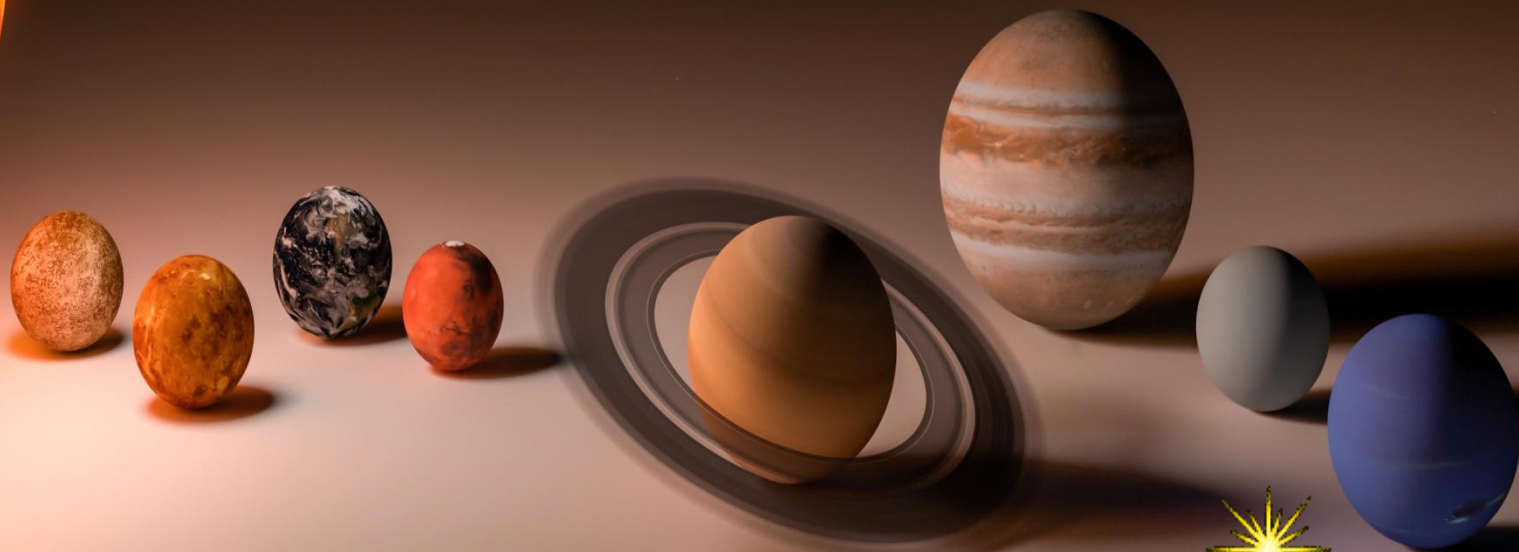


ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СТАРООСКОЛЬСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
ОГАПОУ СПК



# С приветом по планетам



Преподаватель:  
Андрианова Раиса Тимофеевна

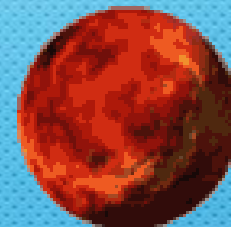
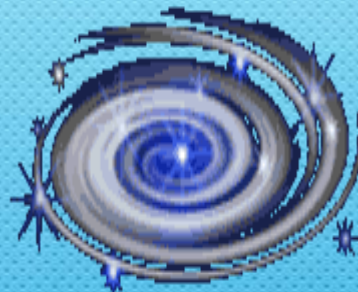


# Актуальность



**Средства массовой информации грозят почти каждый год всемирным апокалипсисом. Человечество должно искать выход из сложившейся ситуации. Таким выходом может стать эвакуация на другую планету.**

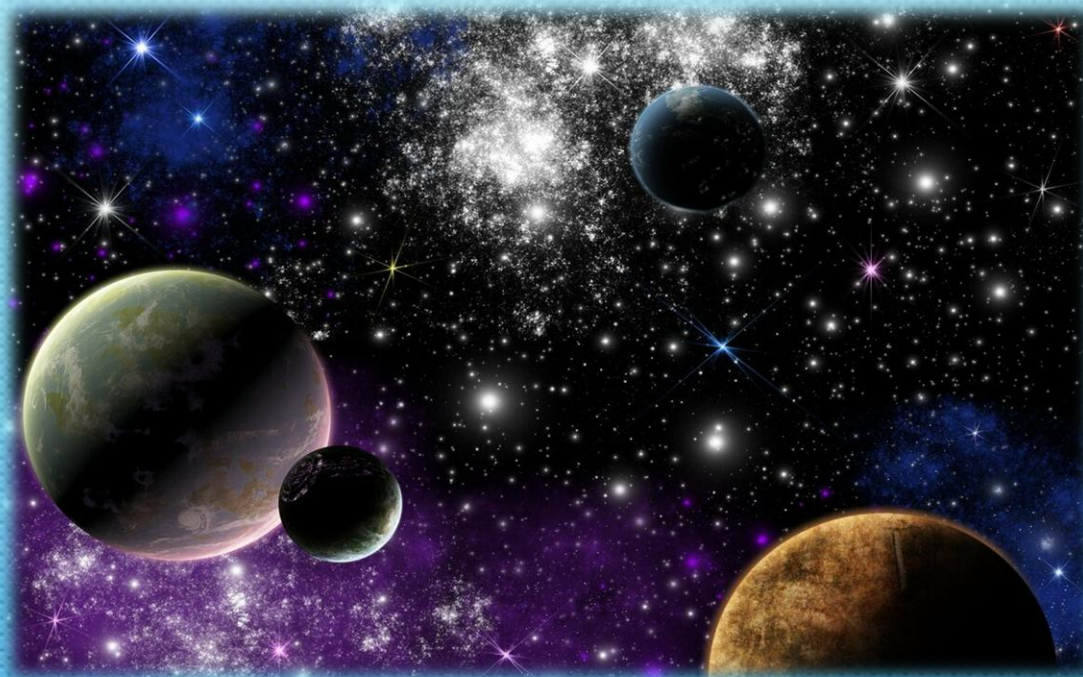
**На сегодняшний день ученые не нашли признаков жизни на других планетах. Но современные технологии позволяют открывать все новые и новые горизонты в науке. И возможно, в будущем мы сделаем открытие, которое поможет нам создать условия для жизни на других планетах.**





# Гипотеза

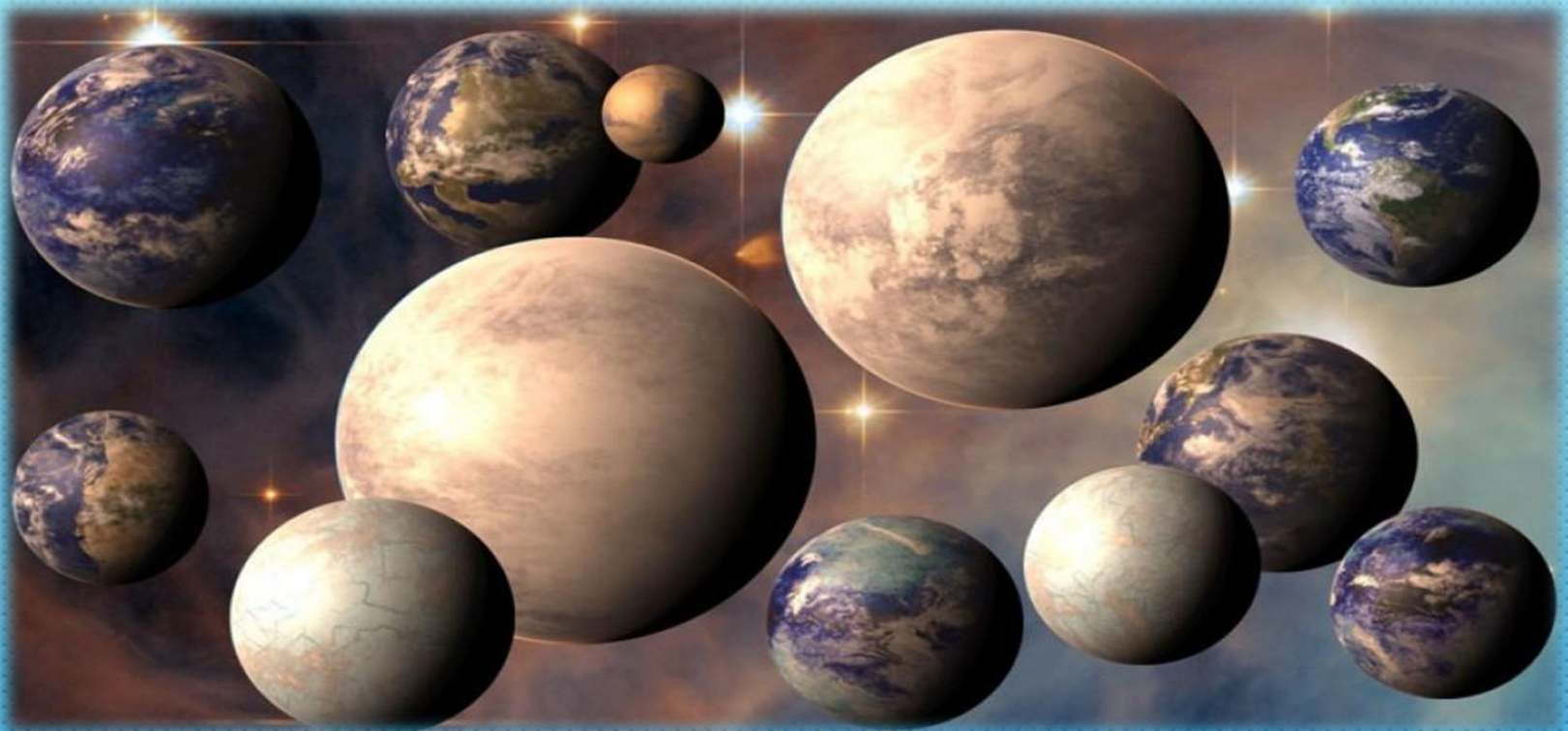
**знания о планетах необходимы для  
дальнейшего изучения космоса.**













# Цель

**узнать как можно больше о  
планетах Солнечной системы  
и создать макеты этих планет**





# Задачи

-  научиться искать информацию по заданной теме в разных источниках: книги, журналы, сеть - Интернет; 
-  научиться формулировать выводы из полученной информации; 
-  описать процесс образования солнечной системы; 
-  охарактеризовать планеты солнечной системы;   
разработать и реализовать проект  
**«С Приветом по Планетам».**





# Объект исследования



## Планеты солнечной системы.



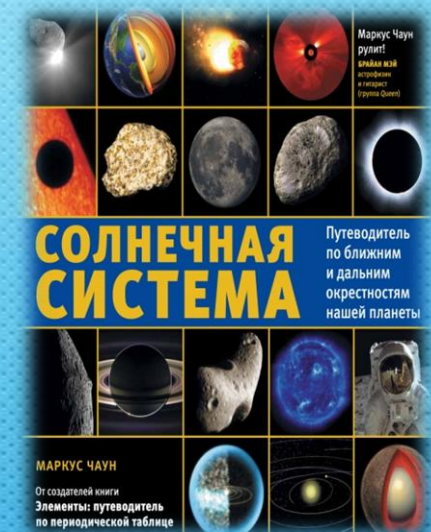
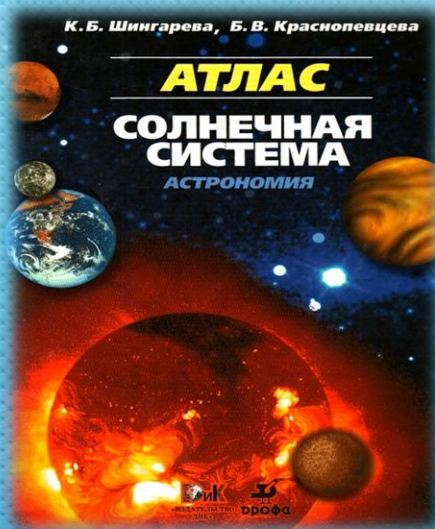




# Методы исследования



1. Теоретический: анализ литературы по астрономии о планетах Солнечной системы.
2. Изучение электронных носителей по данной теме и работа в сети Интернет.
3. Составление словаря терминов, встречающихся при изучении темы.
4. Систематизация полученного материала.







«У каждого человека свои **звезды**.

Одним, тем, кто странствует, - они указывают путь.



Для других это просто огоньки.

Для ученых они как задача,



которую надо решить»

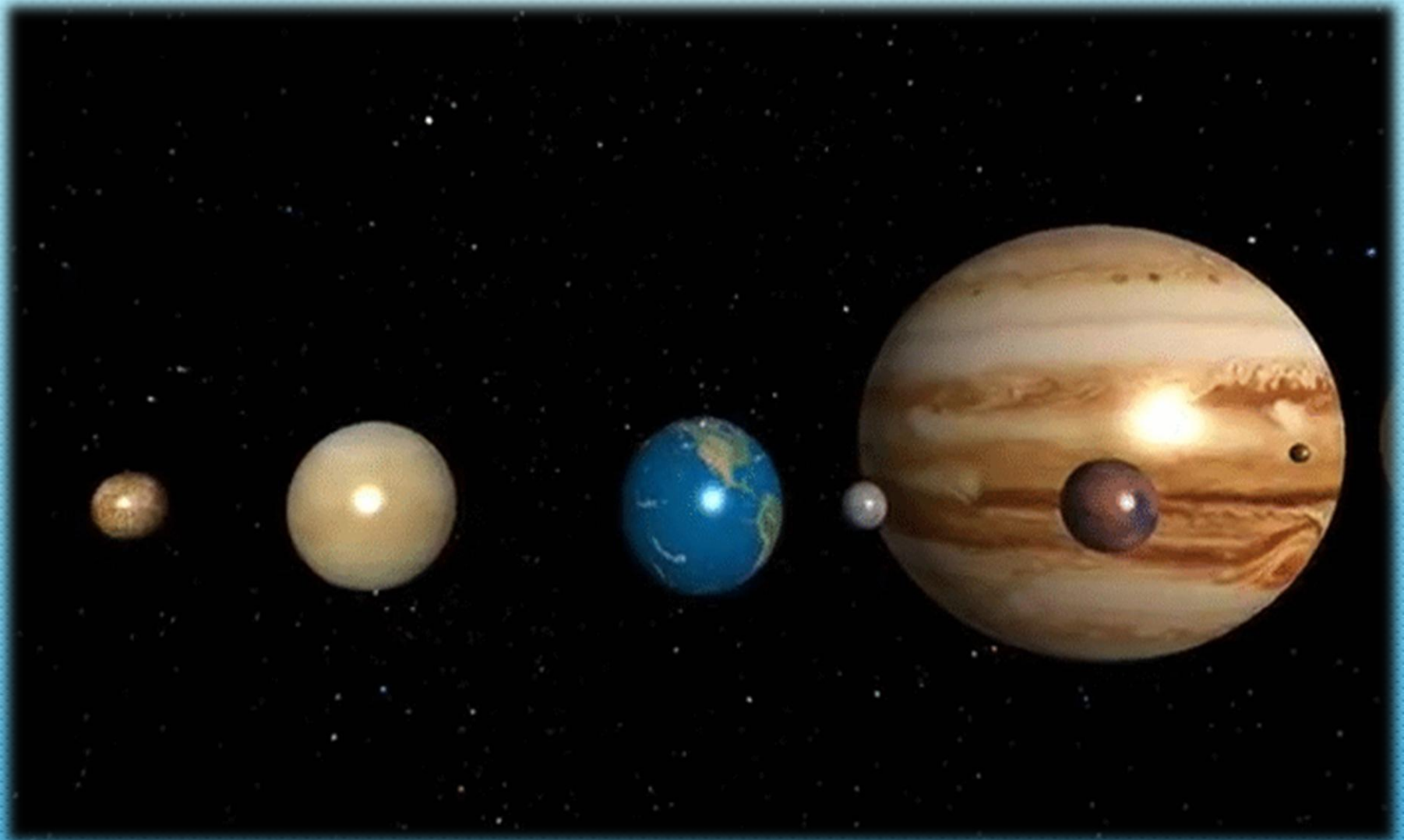


Антуан де Сент Экзюпери





# Планеты Солнечной системы



# Как возникла Вселенная?







**Теория  
«Большого взрыва»**

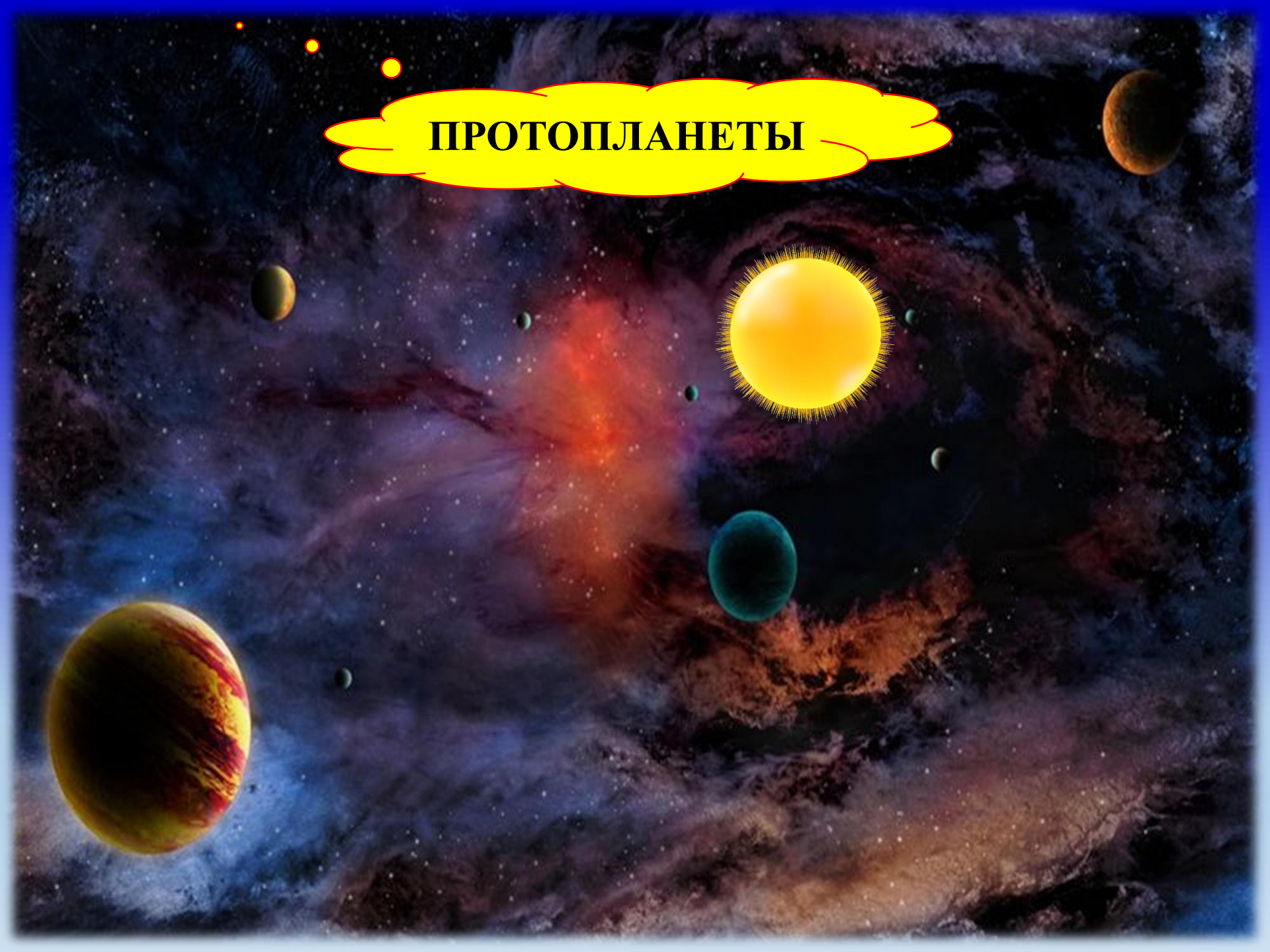


**Наша галактика  
«Млечный путь»**





# ПРОТОПЛАНЕТЫ





**Планеты  
Солнечной  
системы**





# МЕРКУРИЙ



1

# ВЕНЕРА

2

Древние люди называли её Люцифером, или Утренней звездой, потому что она сверкает на небе, как настоящая звезда.



# ЗЕМЛЯ

3

ЛУНА –  
естественный  
спутник Земли





# MARС

4

Вокруг Марса  
обращаются два  
спутника – Фобос и  
Деймос.





# ЮПИТЕР



5

У Юпитера кроме 63 известных спутников есть ещё кольцо из пыли и камней, похожее на кольцо Сатурна



# САТУРН

6

Сатурн, излучает больше энергии, чем получает от Солнца.



# УРАН

7

Вокруг Урана расположена  
целая система тонких  
концентрических колец из  
пыли и кусочков льда.  
У Урана 27 спутников.



# НЕПТУН



8

Количество спутников – 13.



**Сколько планет в Солнечной системе?  
8 или 9?**





До  
2006 года

8 или 9  
планет?





# Плутон

Международный  
астрономический союз в  
2006 году решил, что

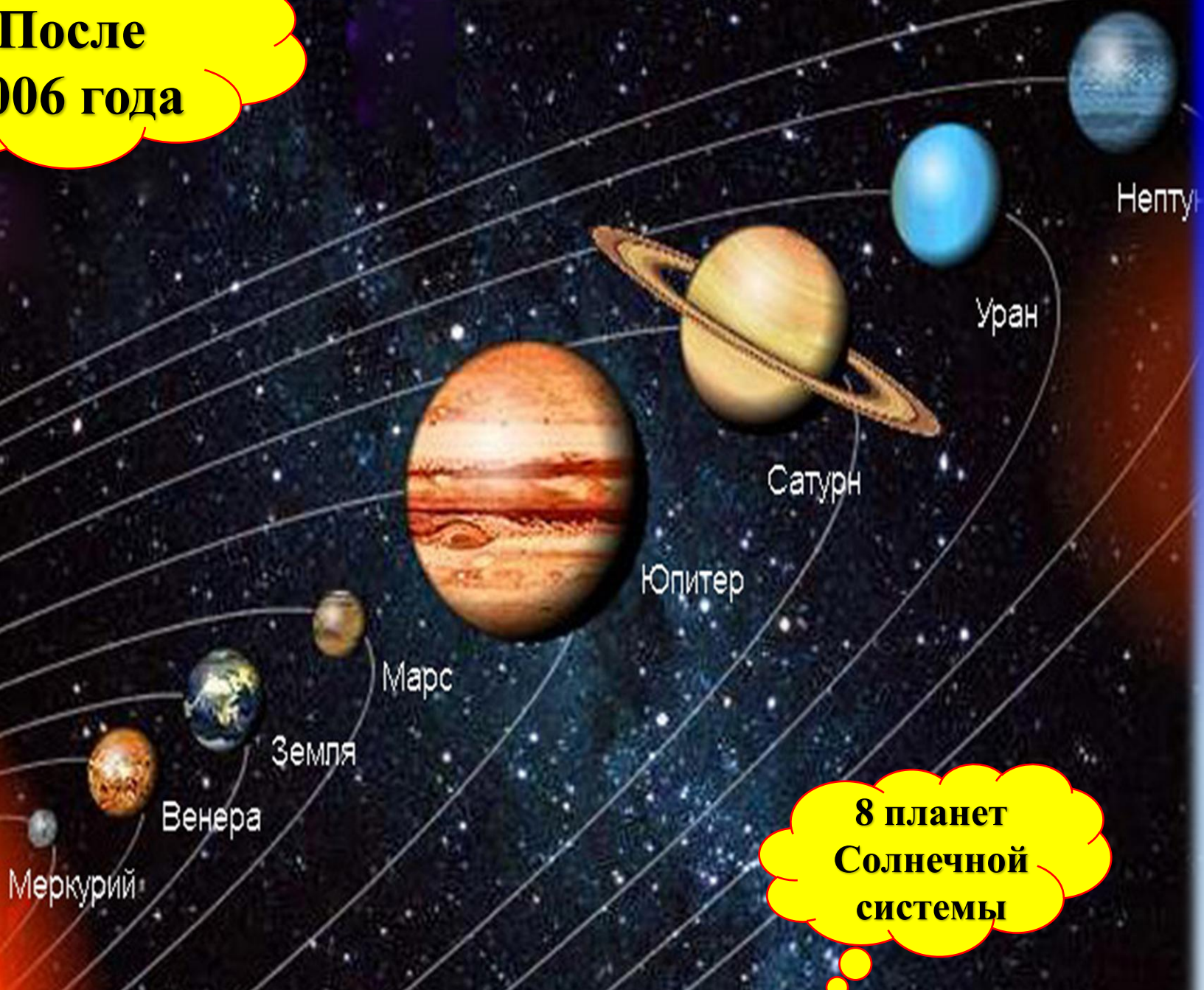
**Плутон-это не планета.**

Многие учёные считают,  
что Плутон является  
спутником Нептуна.





**После  
2006 года**



**8 планет  
Солнечной  
системы**



# Интересные факты о Солнечной системе

*Ежегодно только в  
нашей Галактике  
рождается сорок  
новых звезд*







В просторах  
Вселенной есть очень  
удивительная вещь –  
**ГИГАНТСКИЙ  
ГАЗОВЫЙ ПУЗЫРЬ**





Солнце  
«худеет» на  
миллиард  
килограммов в  
секунду





*У планеты Земля есть  
двойник*



Даже на Луне  
происходят  
землетрясения, их  
называют  
**ЛУНОТрясение**







*Создаем макет  
Солнечной  
системы*





# Наши планеты





# Вывод

Звёздное небо всегда интересовало людей, даже, тех, которые жили в каменном веке. Сегодня человек изучает Вселенную, как с Земли, так и из космоса, с помощью телескопов, искусственных спутников, космических кораблей.

Сколько могло образоваться во Вселенной солнечных систем, похожих на нашу Землю? На скольких планетах могла бы зародиться жизнь? Недавно даже на Земле были обнаружены прежде неизвестные организмы, способные жить в зонах, которые раньше считались необитаемыми, - это ледниковые шапки, морские глубины, недра Земли и даже кратеры вулканов. Сейчас много говорят о том, что на Земле становится тесно жить. Изучив планеты мы не узнали можно ли найти планету, подходящую для жизни, если возникнет такая необходимость. И какой из этого следует вывод?

Будем и дальше мечтать, прислушиваться и искать...



# Используемая литература и электронные ресурсы:

1. Абельякер Эрих. «Солнце. Энциклопедия для детей». Издательство: Мир книги.
2. Гурштейн А. А. «Извечные тайны неба». М.: Наука. 1991. 494 с.
3. Коротцев О. «Астрономия для всех». СПб.: "Азбука-классика", 2008. 393 с.
4. Комаров В. Н., Б. Н. Пановкин. «Занимательная астрофизика». М.: Наука. 1984. 191 с.
5. «Звезда по имени Солнце». Энциклопедия. М.: Аванта+, Т. 8: Астрономия.1997. С. 496-506.
6. Видео: Как устроена Вселенная. Большой взрыв.
7. A.Traveler's.Guide.To.The.Planets. – Путешествие по планетам солнечной системы
8. Интернет ресурсы:
- 9.Энциклопедия «Мир природы» <http://www.worldofnature.ru>