

Солнечная Система

Автор: Васильев Матвей
Ученик 1«б» класса школы №1
Научный руководитель:
Мельникова Юлия Евгеньевна,
учитель начальных классов



Цель: исследовать Солнечную систему на наличие возможных условий для жизни.



Задача: проанализировать информацию о Солнечной системе, о её структуре.

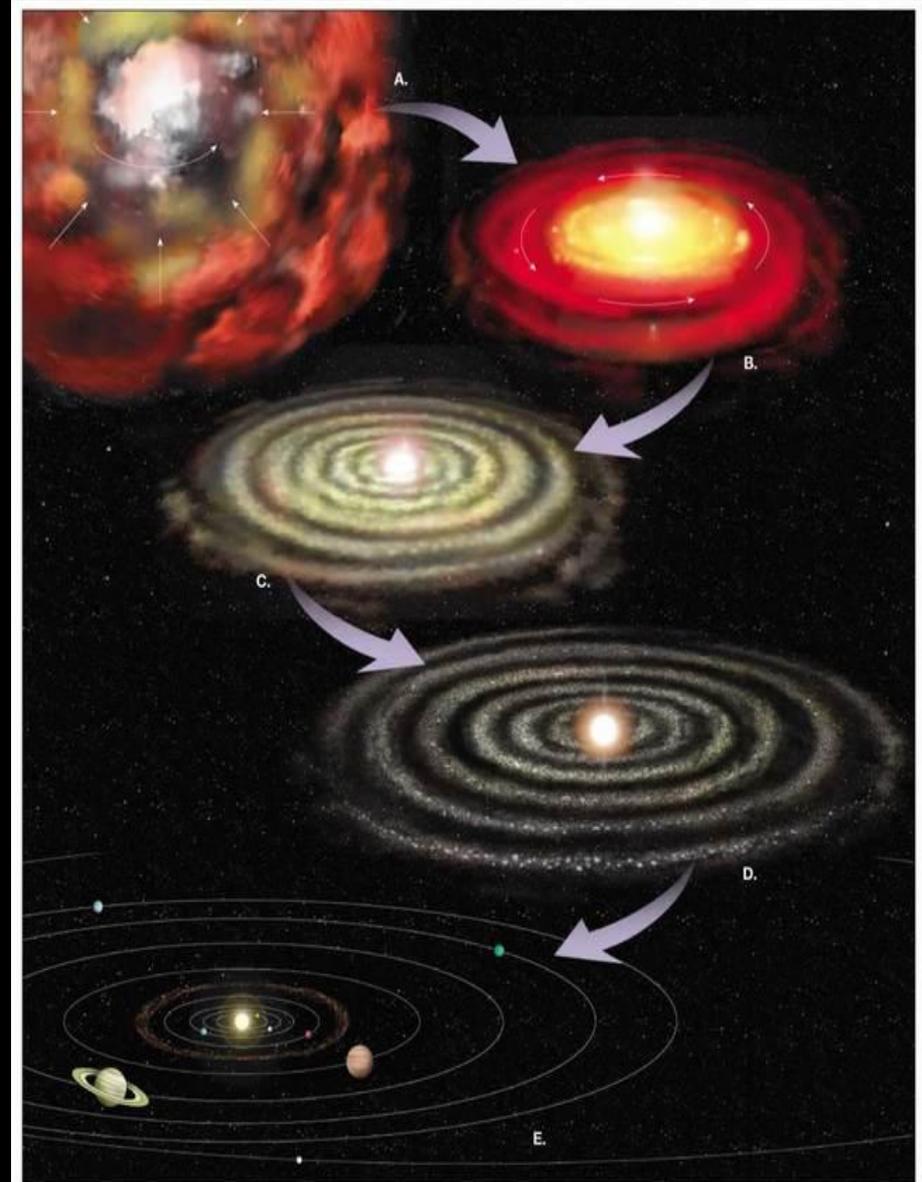
Методика работы: анализ литературы, просмотр документальных фильмов.

Гипотеза: я всегда верил, что мы не одни во вселенной и все-таки есть маленький шанс на существование внеземных форм жизни.

Образование солнечной системы

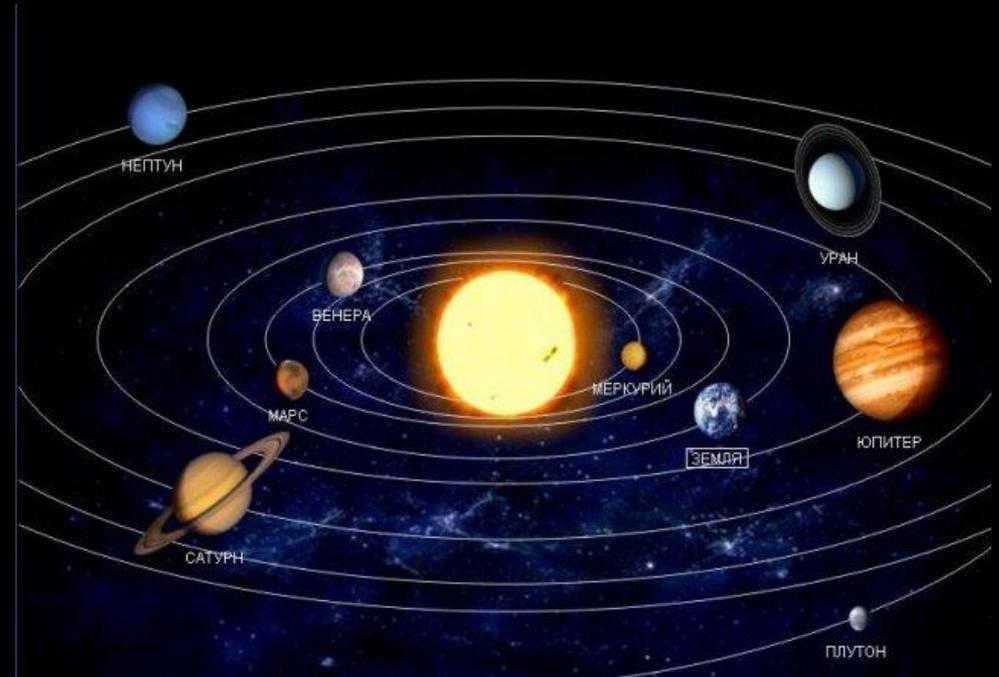
Солнечная система возникла 5 млрд лет назад в результате сжатия газопылевого облака. В центре облака зажглась молодая звезда. Так родилось Солнце. Из клубов тумана возникли планеты и их спутники.

В Солнце сосредоточена практически вся масса Солнечной Системы – 99,8%. Своей гравитацией Солнце удерживает вокруг себя все остальные объекты Солнечной Системы.



Структура Солнечной Системы

В состав Солнечной системы входят Солнце, планеты со своими спутниками, малые планеты – астероиды, кометы. Все они движутся по своим путям – орбитам вокруг Солнца.



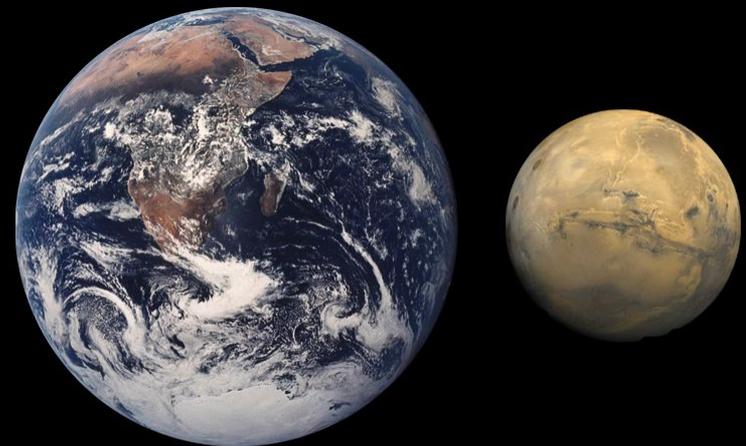
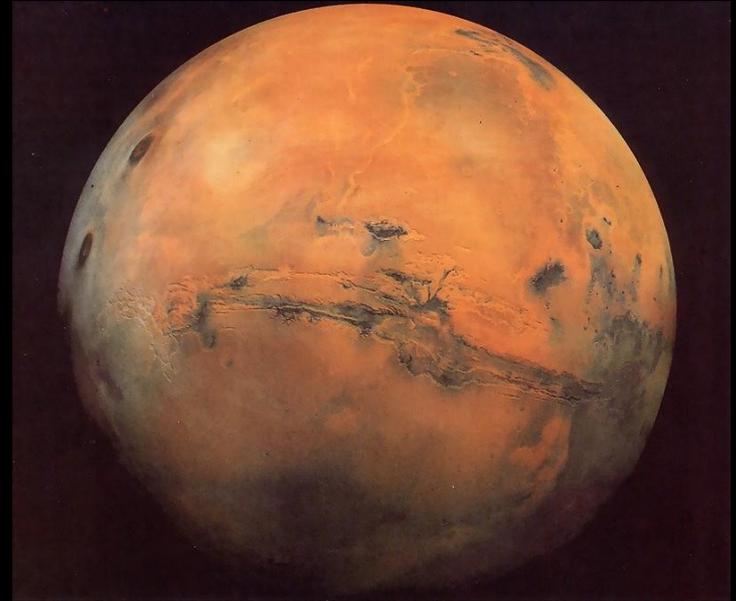
Марс

Справа: фото Марса,
полученное орбитальным
телескопом им.Хаббла.

Средняя
температура -50°C .

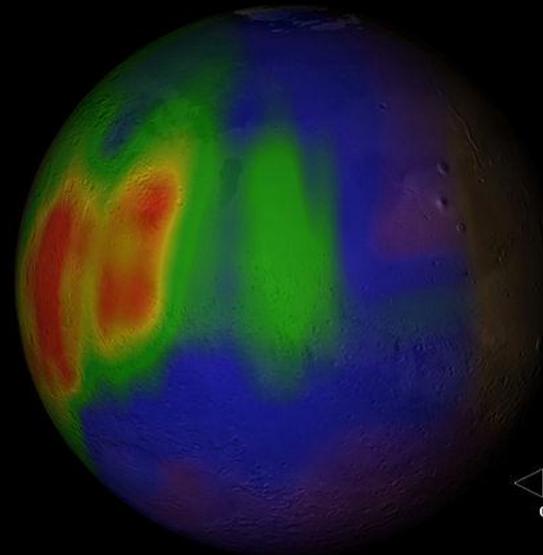
Рельеф сложный:
кратеры, хребты,
вершины.

Поверхность
покрыта сетью
каналов.

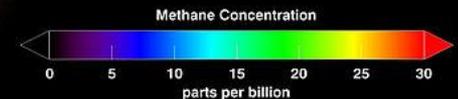


По результатам наблюдений с Земли и данных с космического аппарата «Марс Экспресс» в 2003г.в атмосфере Марса обнаружен метан.

В условиях Марса этот газ довольно быстро разлагается, поэтому должен существовать постоянный источник его пополнения. Таким источником может быть жизнедеятельность бактерий.



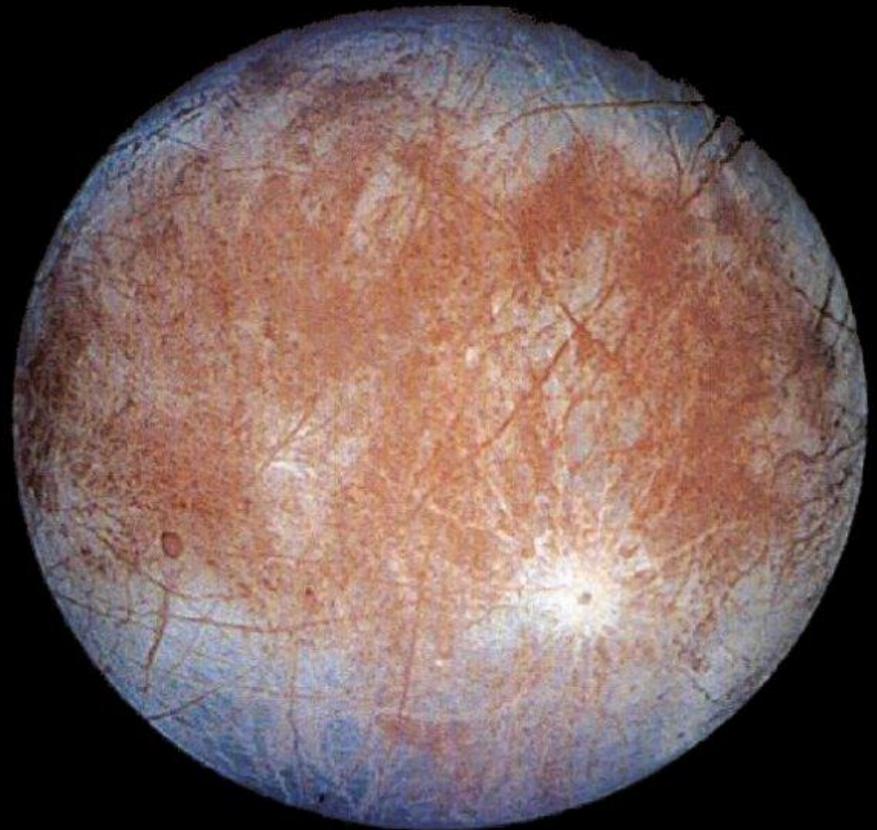
Methane release:
Northern summer



Европа

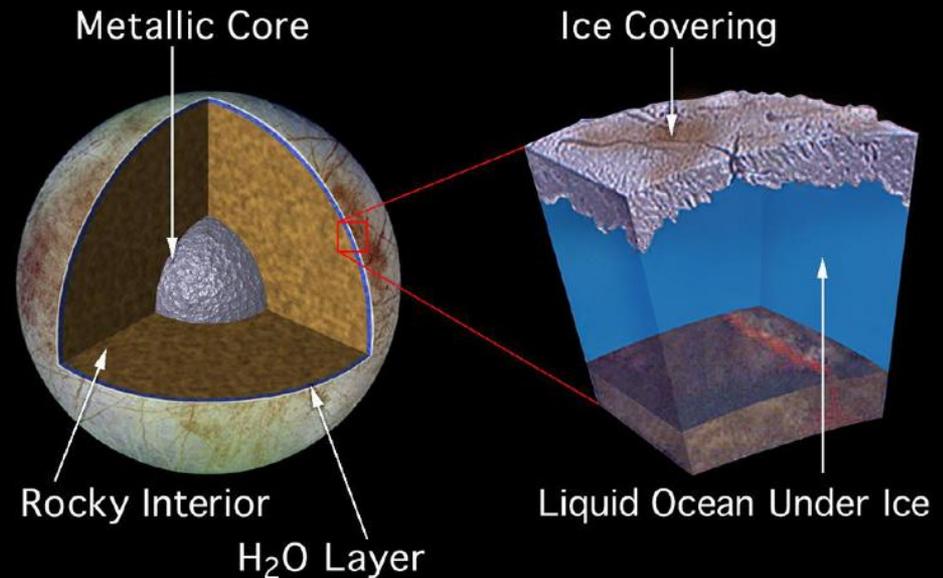
Спутник Юпитера –
Европа.

На фото показан
обычный для Европы
ландшафт: чистый
голубой водяной лед,
покрытый
загадочными
красными полосами.
Температура -160С.



Астрофизики предполагают, что под ледяной поверхностью Европы возможны условия для жизни.

Поверхность спутника полностью покрыта слоем воды толщиной 100 км, ледяной коркой толщиной 10-30 км. В центре находится металлическое ядро.



Земля – наш мир уникален. Не слишком велика, мала, холодна, горяча. Сочетание всех факторов сделало Землю идеальным местом для жизни.



Использованная литература

Моя первая книга о КОСМОСЕ ;2010г.

Астрономия. Энциклопедия; 2009г.

ru.wikipedia.org

Д/ф «Чудеса Солнечной системы» ;2010г.

