

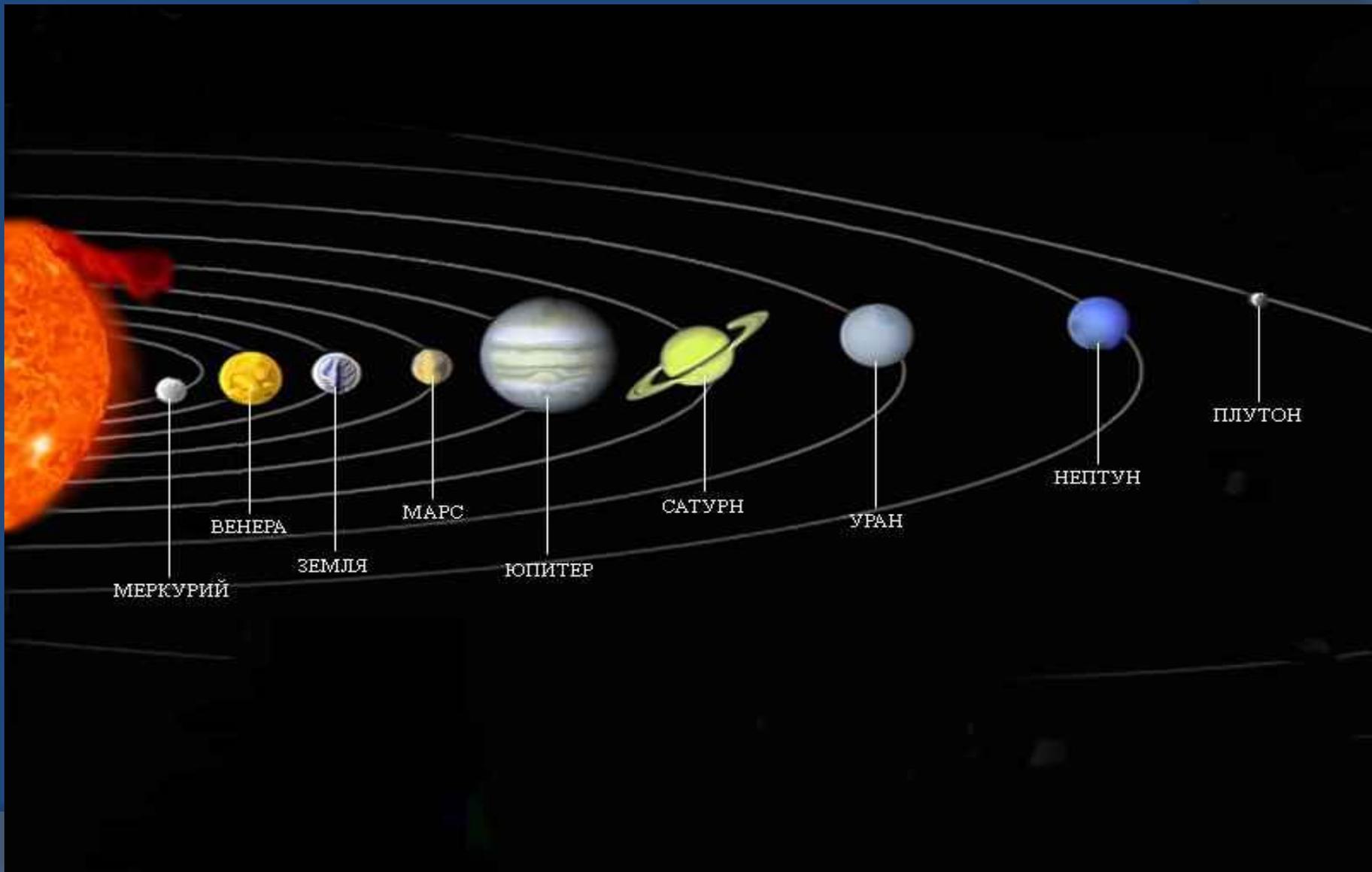
КАК ВОЗНИКЛА ЗЕМЛЯ.

Гипотезы о возникновении Земли

Автор: учитель биологии и природоведения
Высшей квалификационной категории
Кузина Е.А.



Солнечная система





Это наша галактика- Млечный путь. Наша Солнечная система расположена на одном из ее рукавов. С древних времен ученые хотели узнать, как возникла Солнечная система

Как возникла Земля?

Вопрос о том, как возникла Земля, занимает умы людей уже не одно тысячелетие. Ответ на него всегда зависел от уровня знаний людей



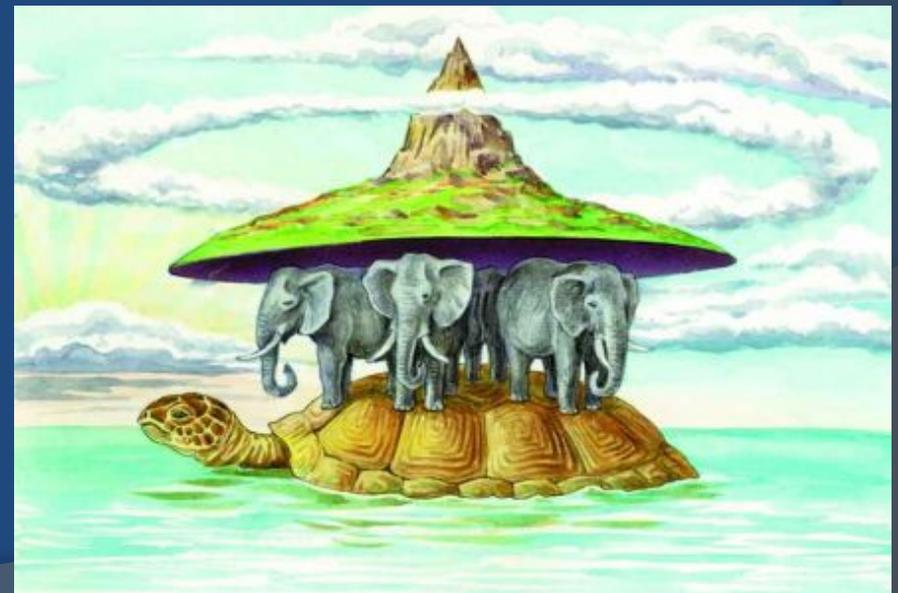
Вспомним!

Представления каких народов о строении Вселенной изображены на рисунке

Рисунок 1



Рисунок 2



Предположения о возникновении Земли



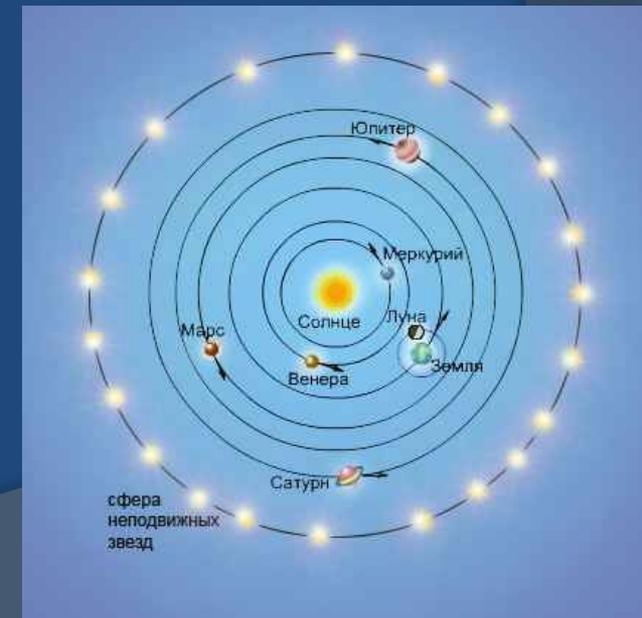
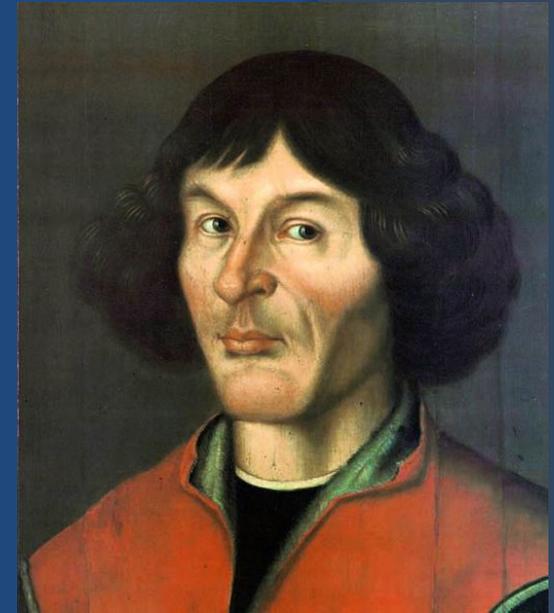
Первоначально существовали наивные легенды о сотворении мира некоей божественной силой.



Бог, создающий Вселенную с помощью циркуля. Миниатюра из французской Библии. 1220-1230гг. Австрийская Национальная библиотека, Вена.

Гелиоцентрическая модель Солнечной системы

- В XVI веке появилось учение Н. Коперника, которое поместило Землю в ряд планет, вращающихся вокруг Солнца. Это был первый шаг в подлинно научном решении вопроса о происхождении Земли.
- В настоящее время есть несколько гипотез, каждая из которых по-своему описывает периоды становления Вселенной и положение Земли в Солнечной системе.



Словарь.

- Первые ГИПОТЕЗЫ, т. е. научные предположения, о возникновении Земли стали появляться только в XVII в., когда наука накопила достаточное количество сведений о нашей планете и о Солнечной системе.

Работа в тетради

Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы

стр.55-57. используя материал учебника изложить краткую сущность каждой гипотезы.

Работа с учебником

- стр.учебника 55-57. используя материал учебника изложить краткую сущность каждой гипотезы.
- Сделать запись в таблицу

Гипотеза Ж.Бюффона



- Гигантская комета столкнулась с Солнцем и вырвала из него вещество, из которого образовалась Земля.

Жорж Луи Леклерк
Бюффон.
(1707 – 1788гг).



Гипотеза Канта



Солнце и вся Солнечная система образовались из холодного сжимающегося пылевого облака.

Иммануил Кант
(1724-1804)



Гипотеза Лапласа



Солнечная система образовалась из раскаленного вращающегося газового облака.

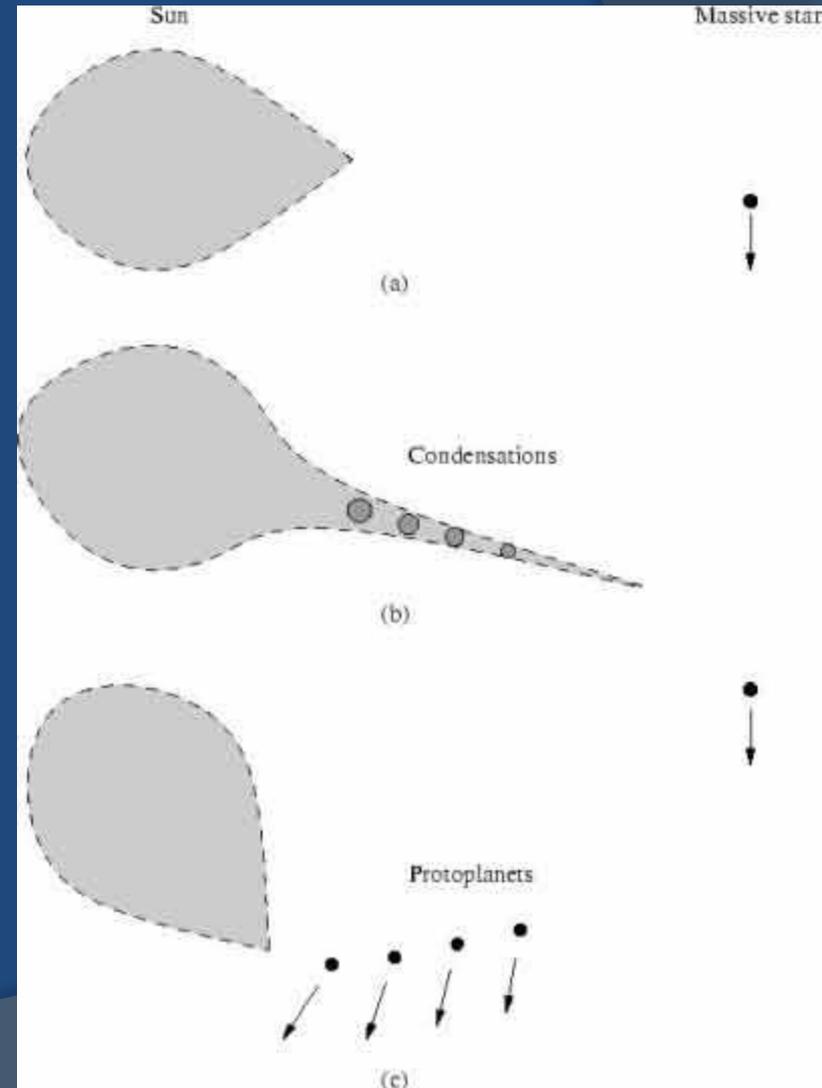
Пьер-Симон
Лаплас
(1749 — 1827)

Гипотеза Джеймса Джинса

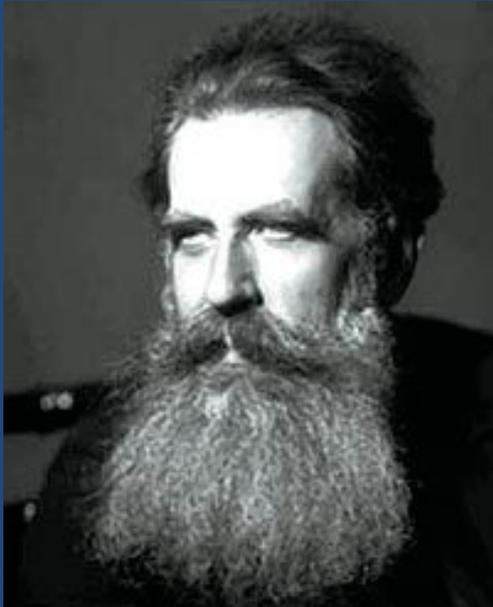


Джеймс Джинс (1877-1946)

- Звезда прошла близко от Солнца, вещество вырвалось из приливной волны и образовало длинные хвосты.



Гипотеза О.Ю.Шмидта



Шмидт Отто Юльевич
1891 – 1956

Солнце
встретилось с
газово-пылевым
облаком и
захватило его.
В результате
соударений
частиц
образовались
планеты.



Гипотеза Ф.Хойла (XX век)

- Английским астрофизиком Фредом Хойлом была предложена гипотеза. Согласно гипотезе звезда-близнец Большой ча космическо — осталась образовала



Современная гипотеза

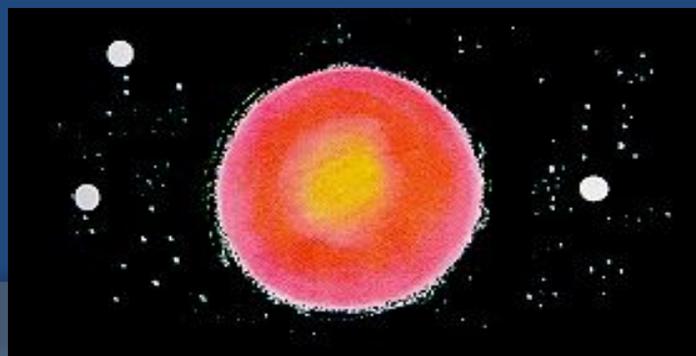


Фридрих
Вильгельм
Гершель

1738 - 1822г.

Основоположник звездной астрономии, иностранный почетный член Петербургской АН. С помощью изготовленных им телескопов производил систематические обзоры звездного неба, исследовал звездные скопления, двойные звезды, туманности. Построил первую модель Галактики, установил движение Солнца в пространстве, открыл Уран (1781), его 2 спутника (1787) и 2 спутника Сатурна (1789).

ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ по ГЕРШЕЛЮ



Современная гипотеза

- ⦿ На сегодняшний день остается много неясного и спорного в этом вопросе. Ученые до сих пор считают его открытым...



Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Луи Леклерк Бюффон.	(1707 – 1788гг).	Планеты образовались из «брызг», возникших в результате удара кометы о Солнце.
Иммануил Кант.	1724-1804	Солнце и вся Солнечная система образовались из холодного сжимающегося пылевого облака.
Пьер-Симон Лаплас	1749 —1827	Солнечная система образовались из раскаленного вращающегося газового облака.
Джеймс Джинс	1877-1946	Звезда прошла близко от Солнца, вещество вырвалось из приливной волны и образовало длинные хвосты.
Отто Юльевич Шмидт.	1891 – 1956	Солнце встретилось с газово-пылевым облаком и захватило его. В результате соударений частиц образовались планеты.

Домашнее задание

- Стр.54-59 учебника.
- ТПО № 1-5