



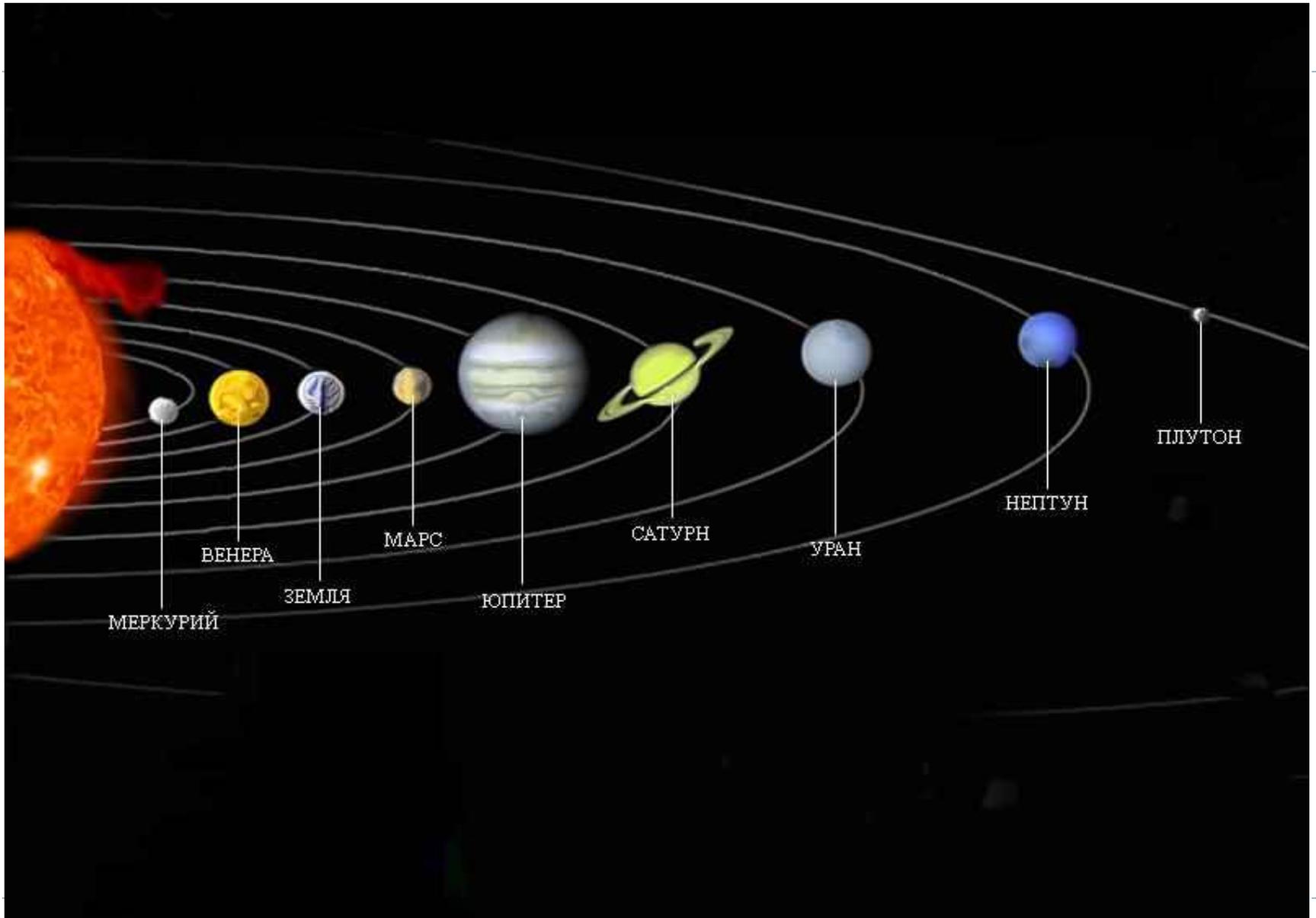
GIGART.RU

Как возникла Земля?

Гипотезы о возникновении Земли



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



Предположения о возникновении Земли

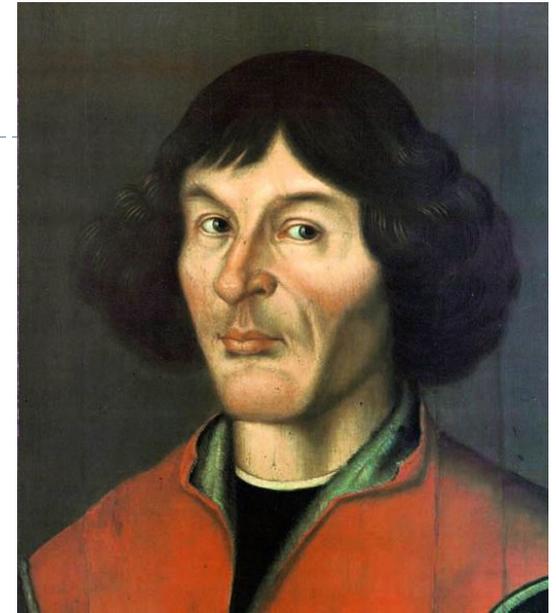


БИБЛИЯ в гравюрах
ГЮСТАВА ДОРЕ

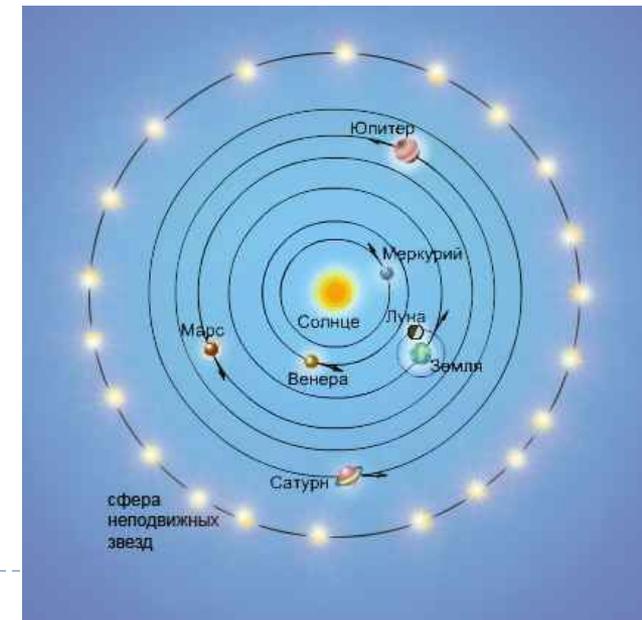


H. P. 1588

✓ 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.



► 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.



Жорж Луи Леклерк Бюффон (1707-1788 гг.)



- ▶ Земля возникла в результате катастрофы;
- ▶ Суть катастрофы – столкновение Солнца с кометой;
- ▶ Результат столкновения – из вещества Солнца образовались «брызги», которые и дали начало всем планетам.



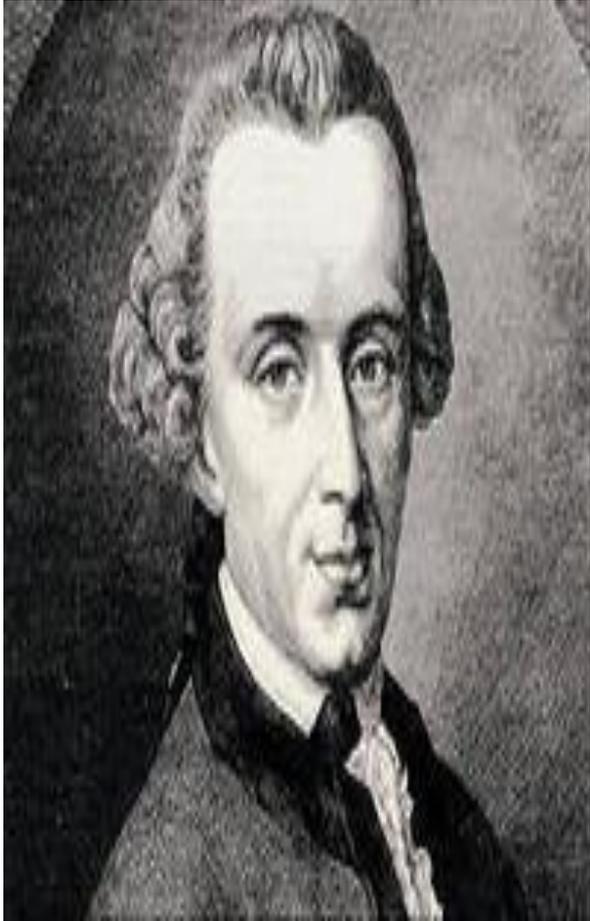
Джеймс Джинс (1877-1946 гг.)



- ▶ Земля возникла в результате катастрофы;
 - ▶ Суть катастрофы - вблизи Солнца пролетала другая звезда, которая вырвала из Солнца своим тяготением часть вещества;
 - ▶ Результат - это вещество дало начало всем планетам.
-



Иммануил Кант (1724 - 1804 гг.)



- ▶ Солнечная система произошла из гигантского холодного облака;
- ▶ Частицы облака находились в беспорядочном движении, взаимно притягивали друг друга;
- ▶ Эти сгущения росли и дали начало Солнцу и планетам.



Пьер Лаплас (1749 - 1827 гг.)

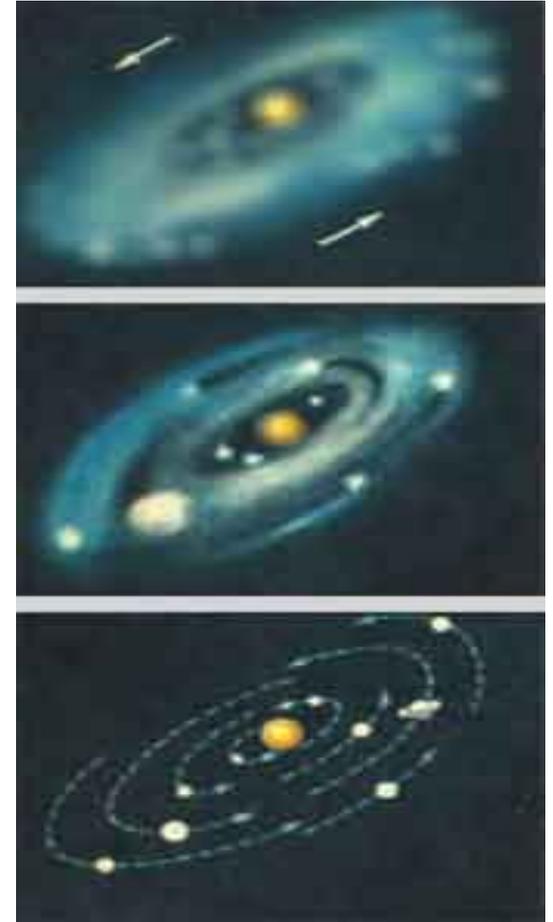


- ✓ Солнце и планеты возникли из вращающегося газового облака;
- ✓ Частицы этого облака остывали, сжимались, уплотнялись и образовывали кольца;
- ✓ Из этих уплотненных колец и возникли планеты.



Шмидт Отто Юльевич (1891 – 1956 гг.)

- ▶ Вокруг Солнца располагалось гигантское облако из частиц холодной пыли и газов;
- ▶ Частицы этого газа притягивались друг к другу, слипались и образовывали сгустки;
- ▶ Из сгустков образовывались планеты.



Современная гипотеза

На сегодняшний день
остается много неясного и
спорного в вопросе
происхождения Земли.
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 газовой-пылевым облаком и захватило его. В результате соударений частиц образовались планеты.