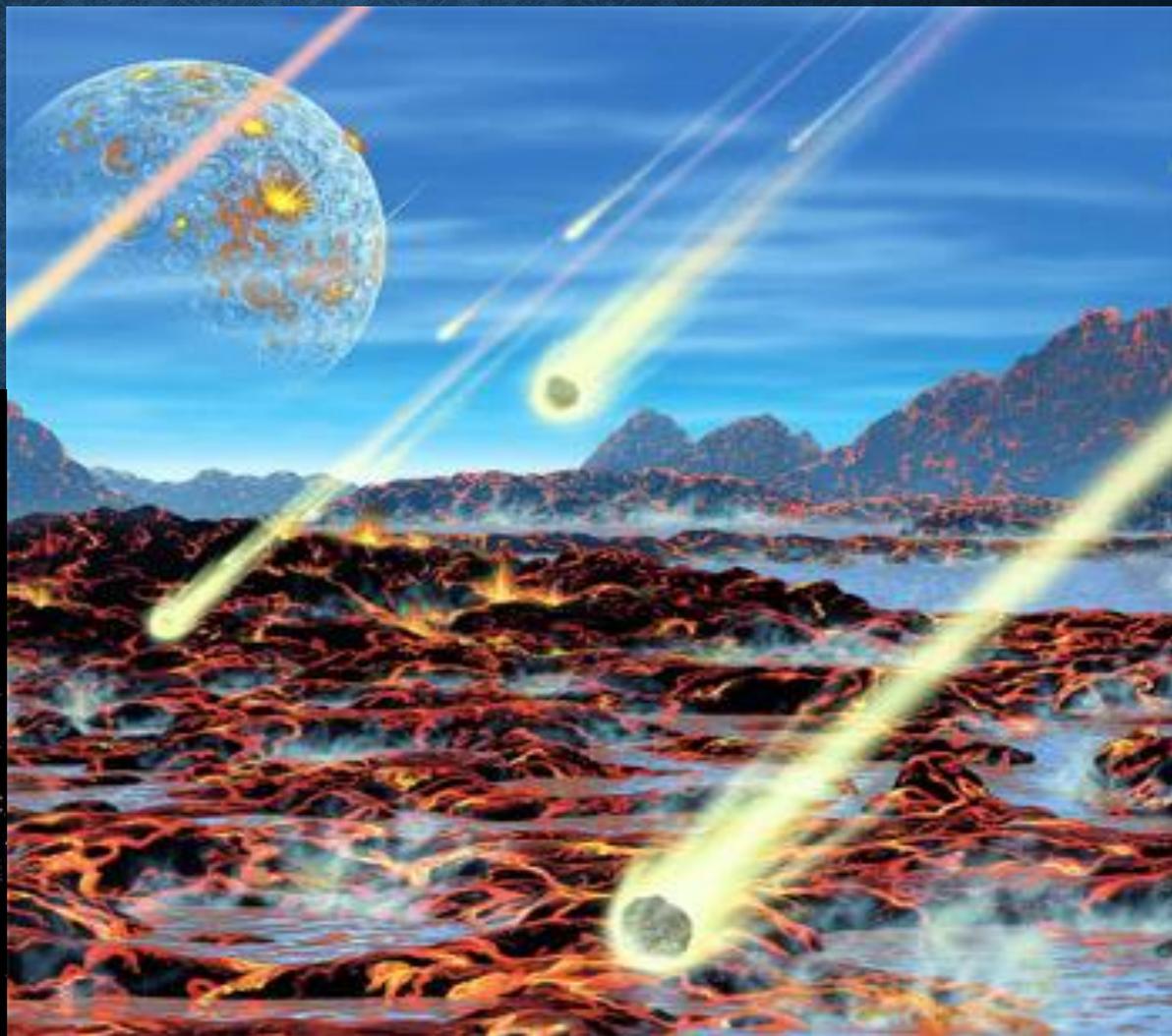


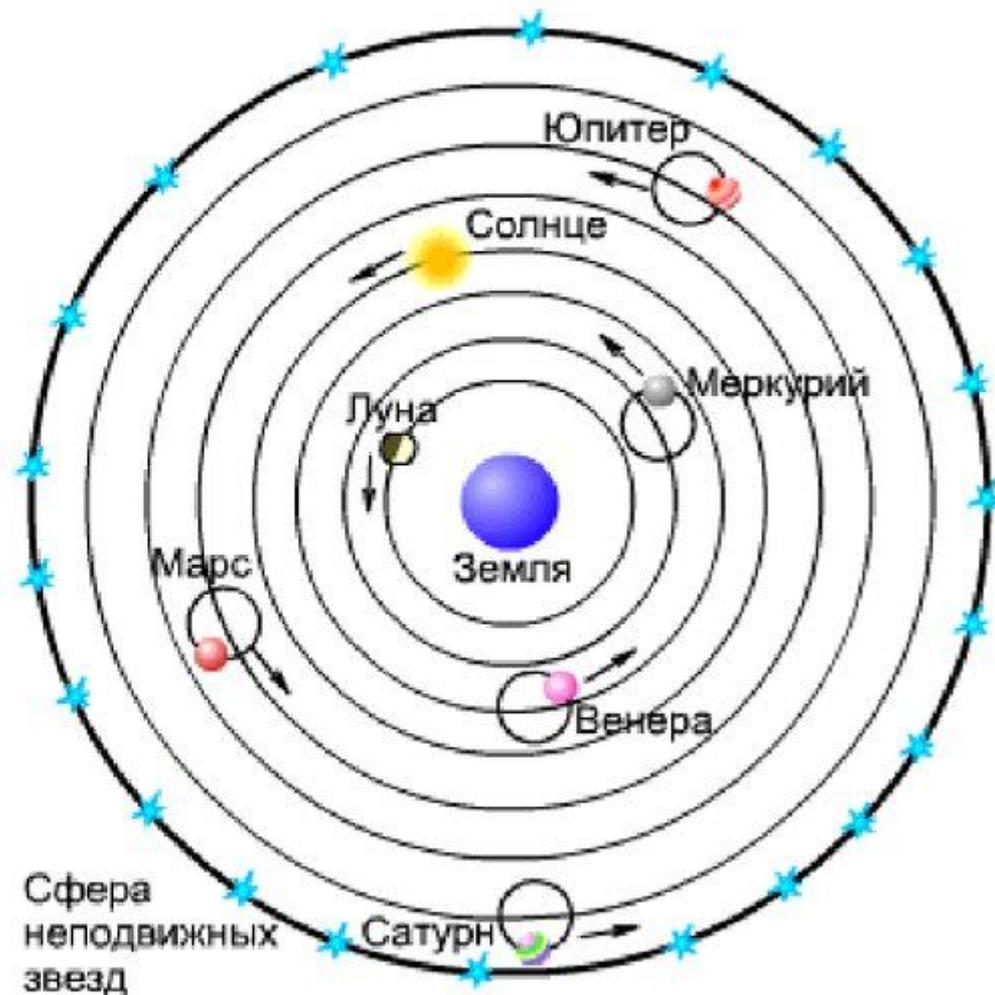
# КАК ВОЗНИКЛА ЗЕМЛЯ



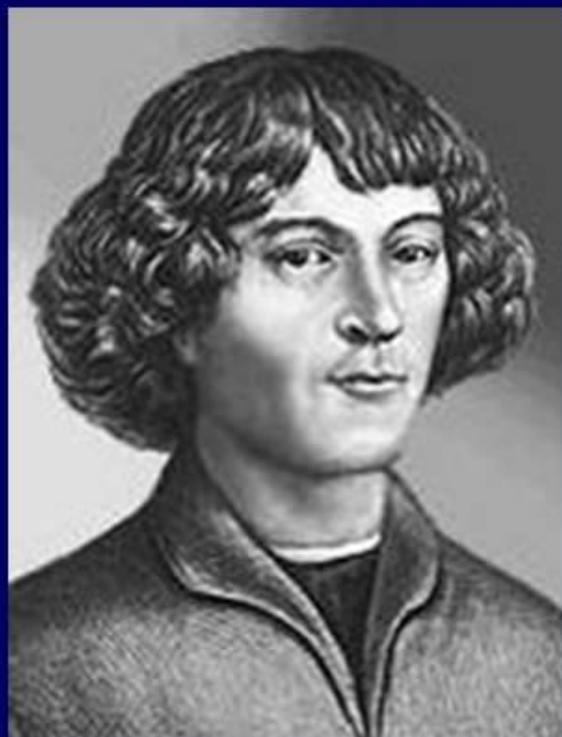
# Геоцентрическая система мира



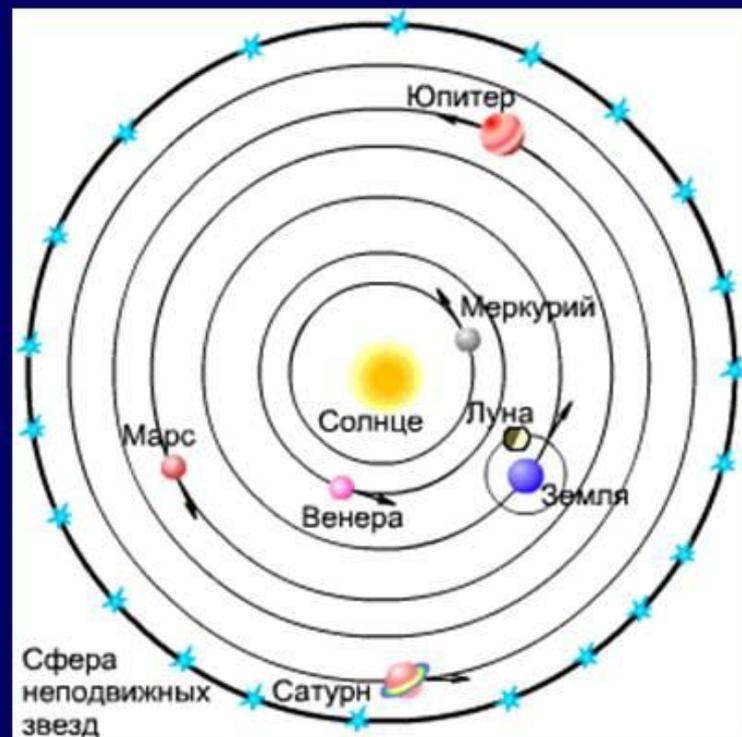
Клавдий Птолемей  
(87-165 н.э.)



В теории Николая Коперника, создателя гелиоцентрической системы мира, круговое движение также не подвергалось сомнению.



Николай Коперник  
(1473–1543)



Гелиоцентрическая система мира Коперника

# КАК НАЗЫВАЕТСЯ НАУЧНОЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ?



- Найдите на стр. 54 определение **ГИПОТЕЗЫ** и запишите в тетрадь

**Гипотеза – это научное предположение**

# Гипотеза Жоржа

## Бюффона

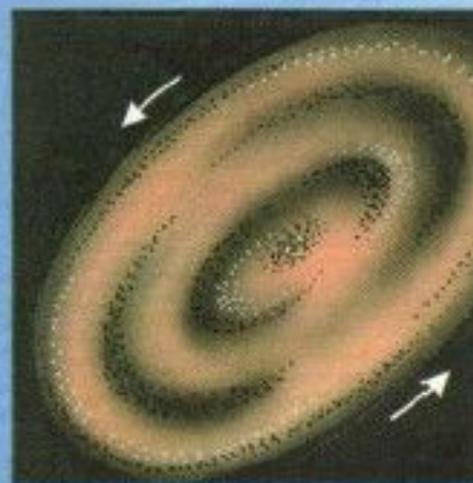


Жорж Бюффон

Французский учёный **Жорж Бюффон** предположил, что наша Земля была образована в результате катастрофы.

Некогда в Солнце врезалась огромная комета, в результате чего разлетелись многочисленные брызги. Впоследствии эти брызги стали остывать, и из самых крупных образовались планеты, в том числе и Земля.

Происхождение  
планет  
по гипотезе  
Бюффона



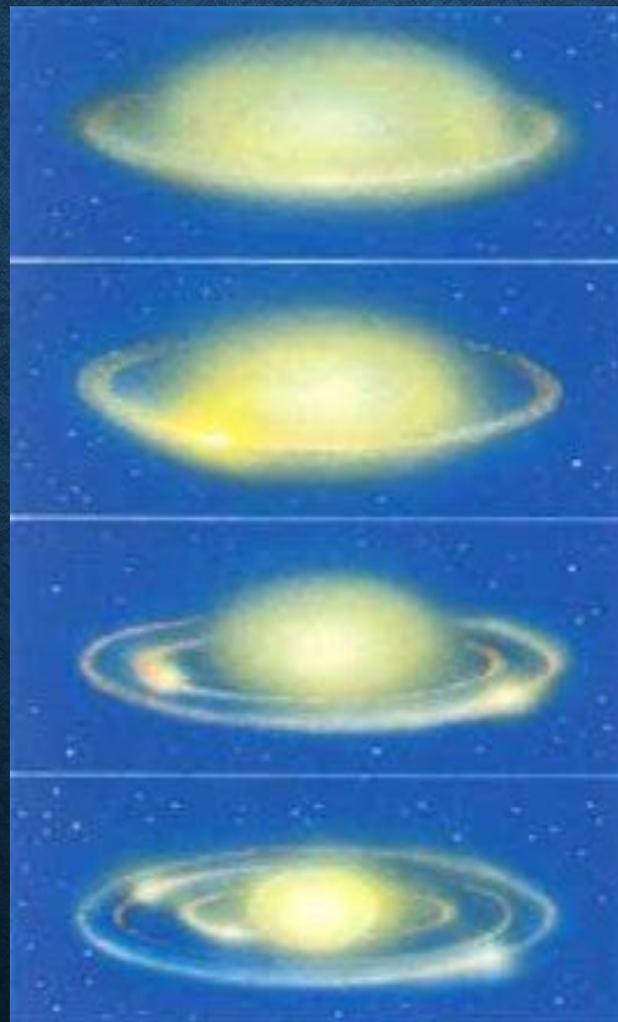
# Гипотеза Иммануила Канта



Иммануил Кант

Иного мнения придерживался немецкий учёный **Иммануил Кант**. Он считал, что Солнце и все планеты были образованы из холодного пылевого облака. Это облако вращалось, постепенно пылинки сгущались, соединялись – так образовалось Солнце и другие планеты.

# ГИПОТЕЗА ИММАНУИЛА КАНТА



# Гипотеза Пьера Лапласа



Пьер Лаплас

Пьер Лаплас – французский учёный и астроном – предложил свою гипотезу о появлении Солнечной системы. Он считал, что Солнце и планеты образованы из гигантского раскалённого газового облака. Оно постепенно остывало, сжималось и дало начало Солнцу и планетам.

# Гипотеза Пъера Лапласа



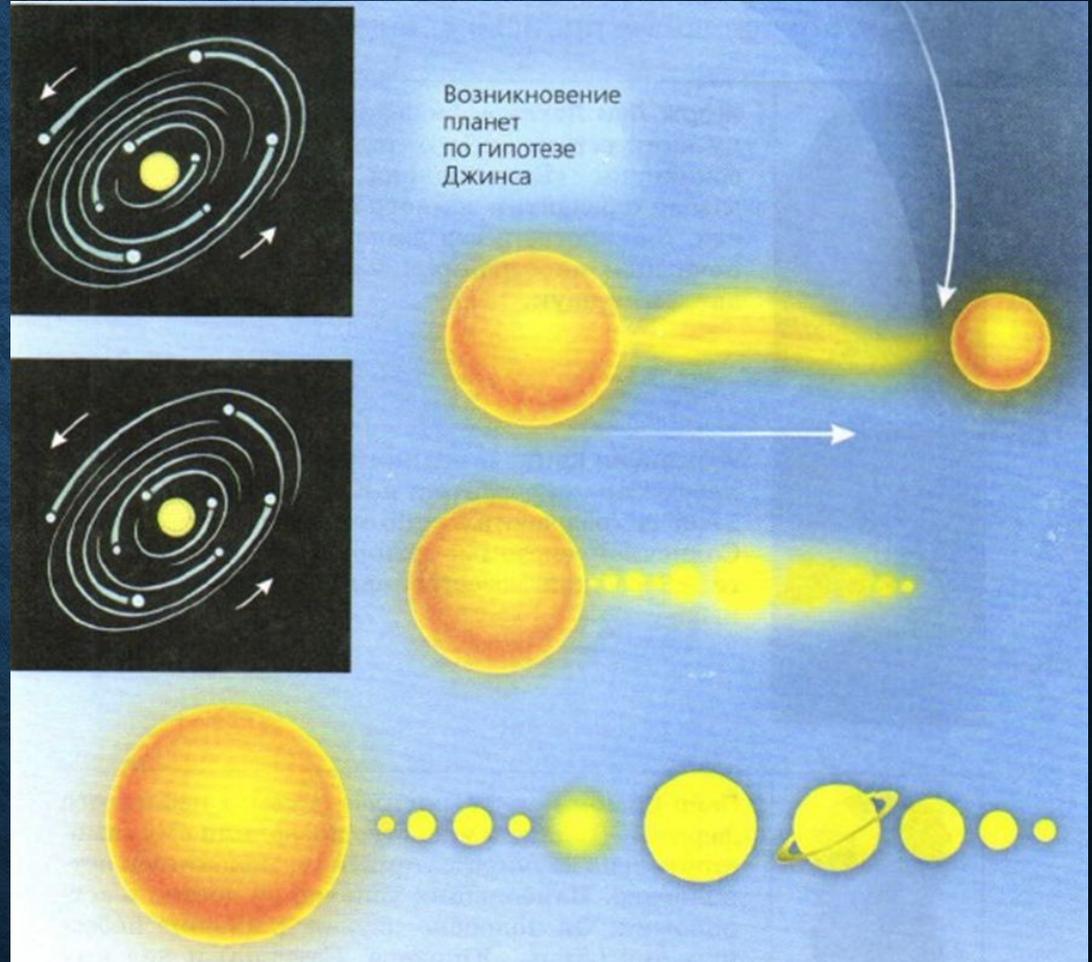
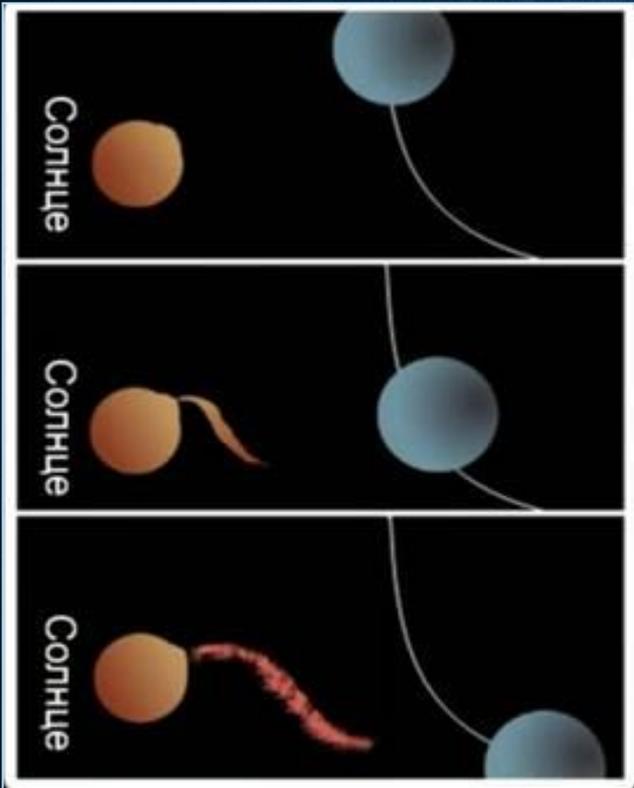
# Гипотеза Джеймса Джинса



Джеймс Джинс

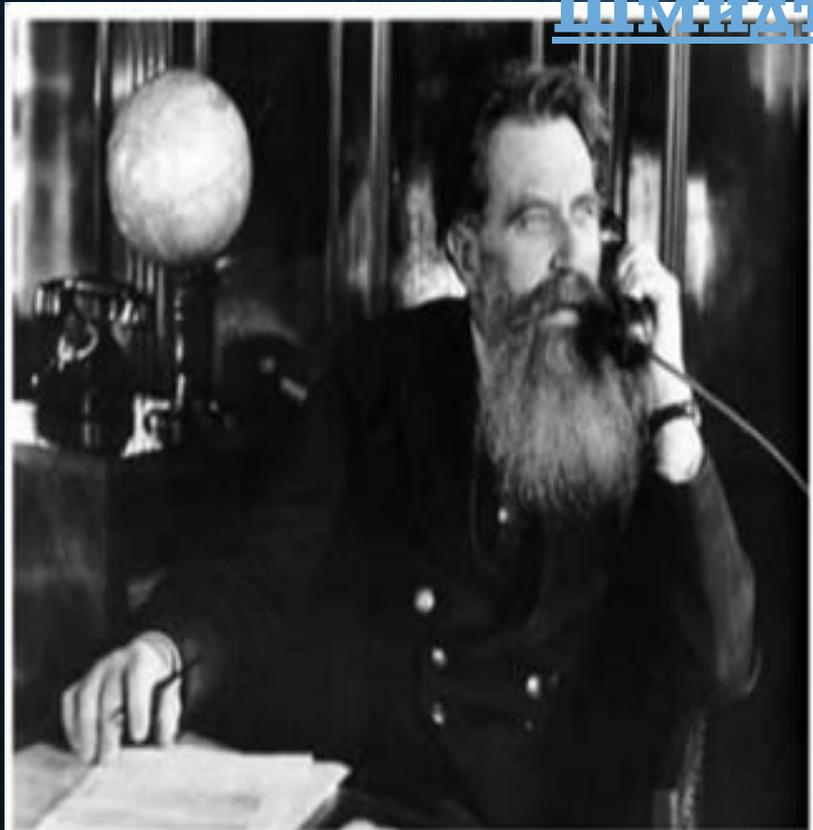
Иной гипотезы придерживался другой учёный, его зовут Джеймс Джинс. В начале нашего столетия он предположил, что некогда рядом с Солнцем пролетала массивная звезда и своим тяготением вырвала часть солнечного вещества. Это вещество положило начало всем планетам Солнечной системы.

# Гипотеза Джеймса Джинса



## Гипотеза Отто

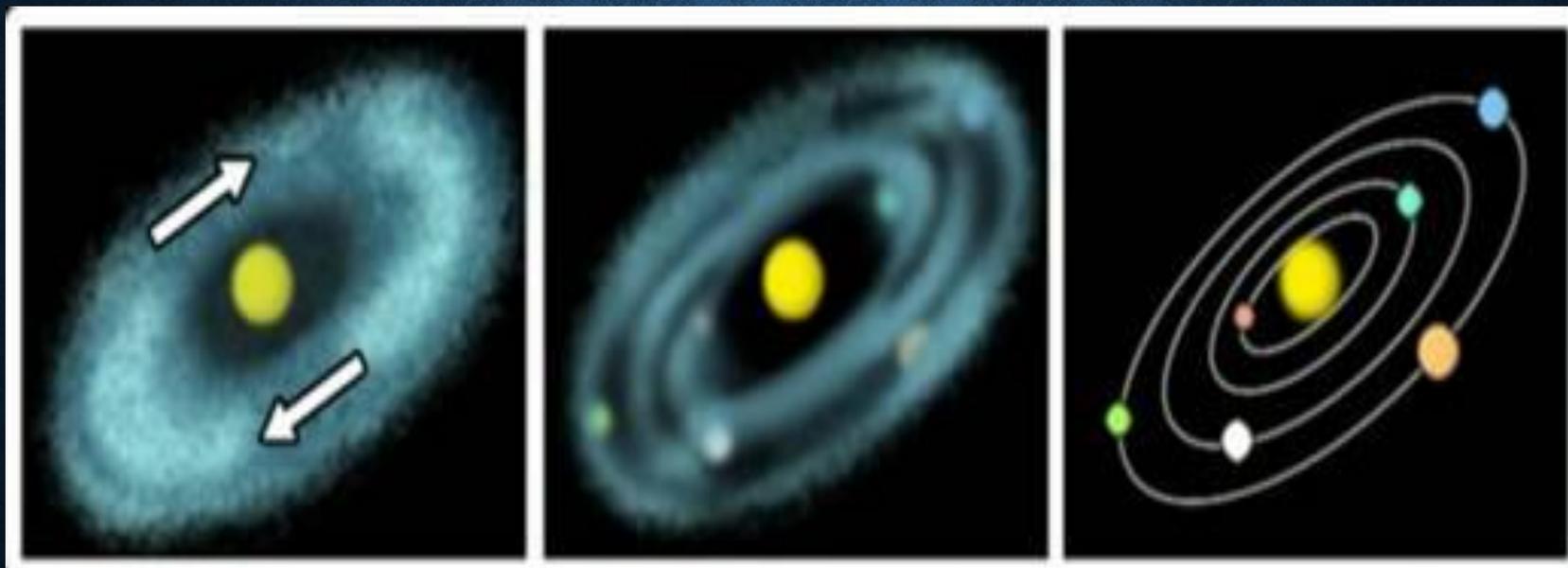
### Шмидта



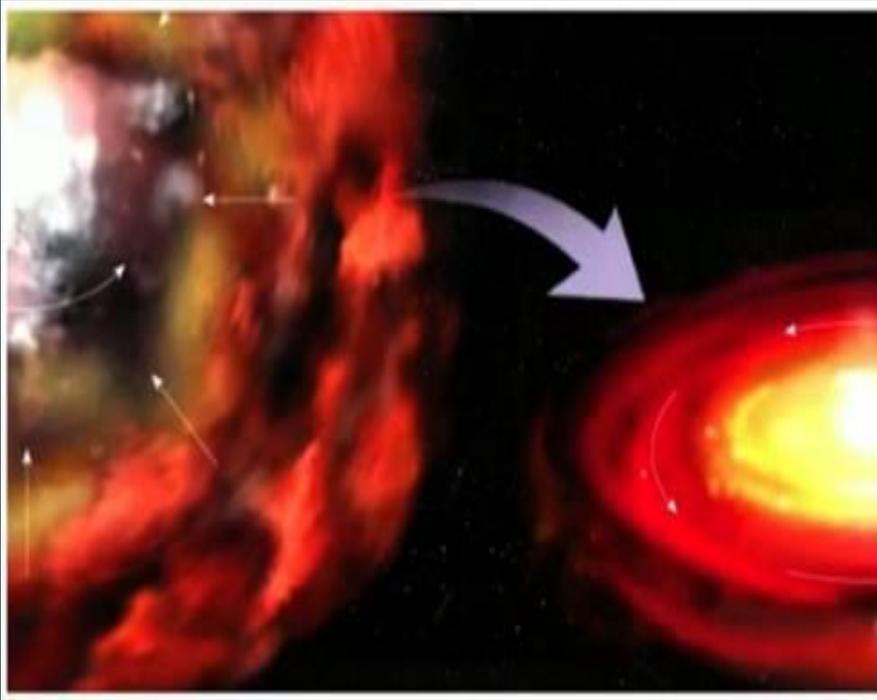
Отто Шмидт

Российский учёный **Отто Юльевич Шмидт** в 1944 году выдвинул свою гипотезу о происхождении Солнца и планет. Он полагал, что миллиарды лет назад вокруг Солнца вращалось гигантское газово-пылевое облако, это облако было холодным. Со временем облако уплотнялось, образовались сгустки. Эти сгустки стали вращаться по орбитам, постепенно из них сформировались планеты.

Гипотеза Отто  
Шмидта

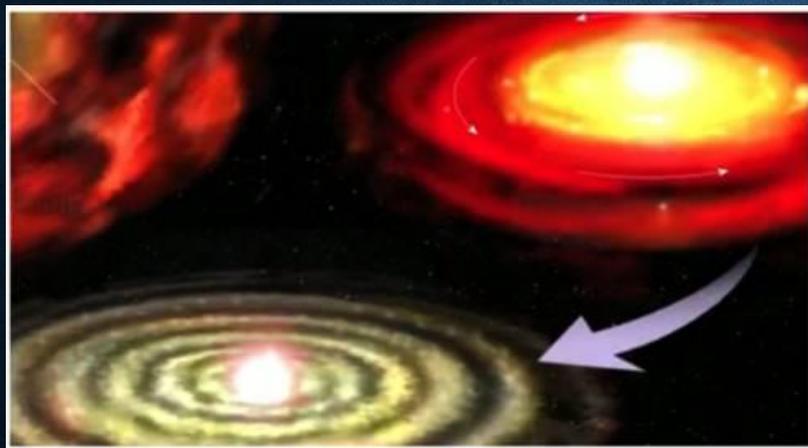


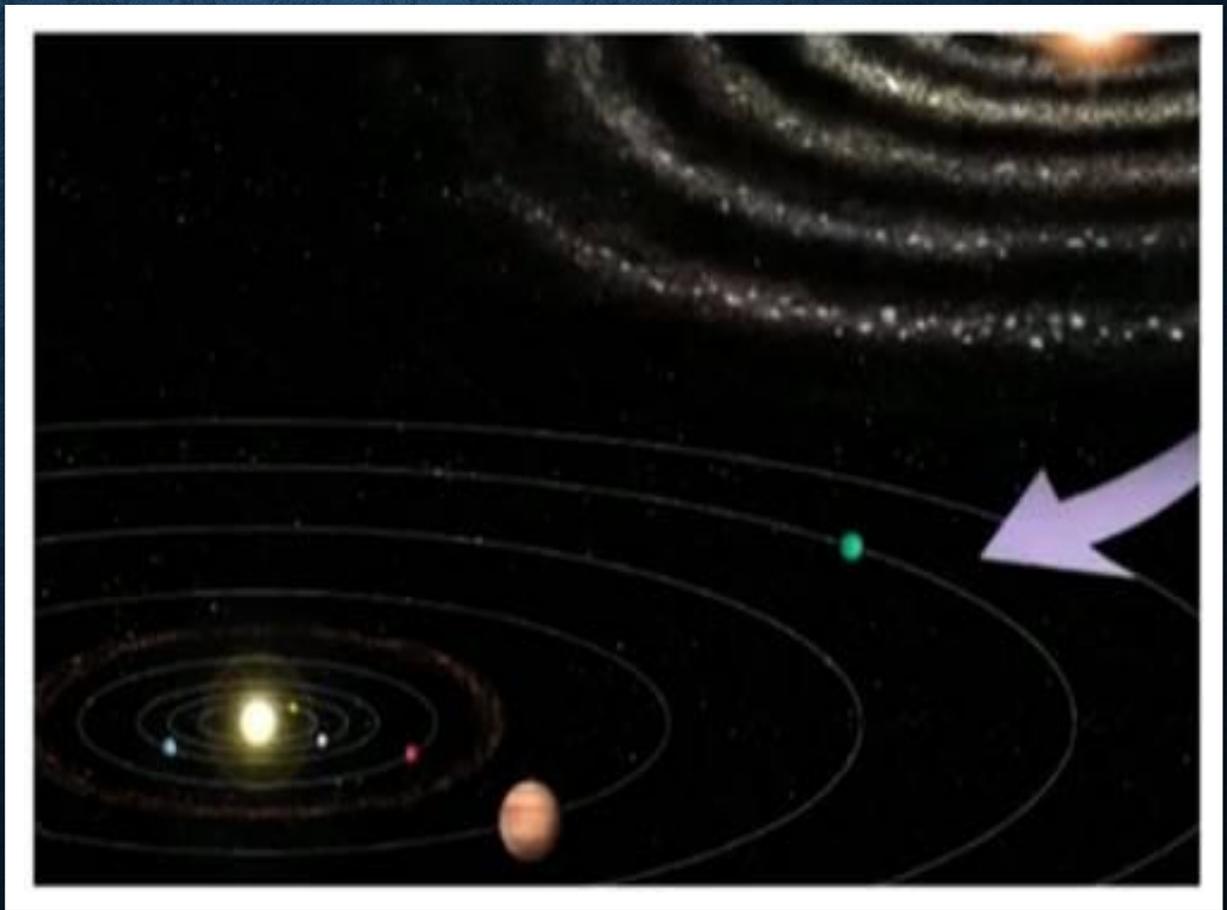
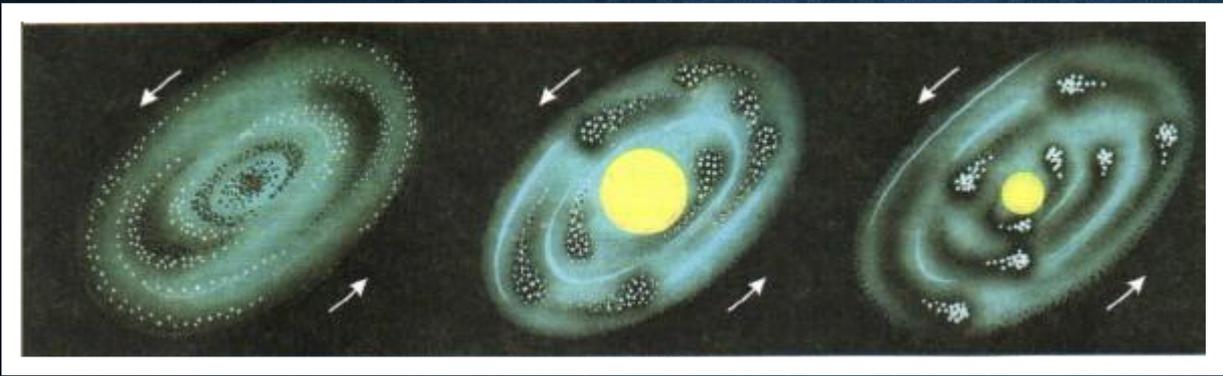
# СОВРЕМЕННАЯ ГИПОТЕЗА



- **Современные учёные предполагают, что Солнечная система, то есть Солнце и планеты, возникли одновременно из гигантского холодного газово-пылевого облака. Это облако межзвездного газа и пыли вращалось. Постепенно в нём стали образовываться сгустки. Центральный, самый крупный сгусток, дал начало звезде – Солнцу.**

**ВНУТРИ СОЛНЦА СТАЛИ ПРОИСХОДИТЬ  
ЯДЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ, И ИЗ-ЗА ЭТОГО ОНО  
РАЗОГРЕЛОСЬ. ОСТАЛЬНЫЕ СГУСТКИ  
ПОЛОЖИЛИ НАЧАЛО ПЛАНЕТАМ.**





**Сопоставьте, кому из учёных принадлежат перечисленные гипотезы:**

1.Ж.Бюффон	А.Пролетающая звезда вырвала из Солнца часть вещества, из которого образовались планеты.
2.И. Кант	Б.Планеты и Солнце возникли из вращающегося раскалённого газового облака.
3.П. Лаплас	В.Планеты образовались из вращающегося вокруг Солнца холодного газово-пылевого облака.
4.О.Ю.Шмидт	Г.Земной шар возник в результате катастрофы
5.Д. Джинс	Д.Солнечная система возникла из гигантского холодного облака.

**Домашнее задание:**

**стр. 54-59- читать,  
отвечать на вопросы стр.59**

