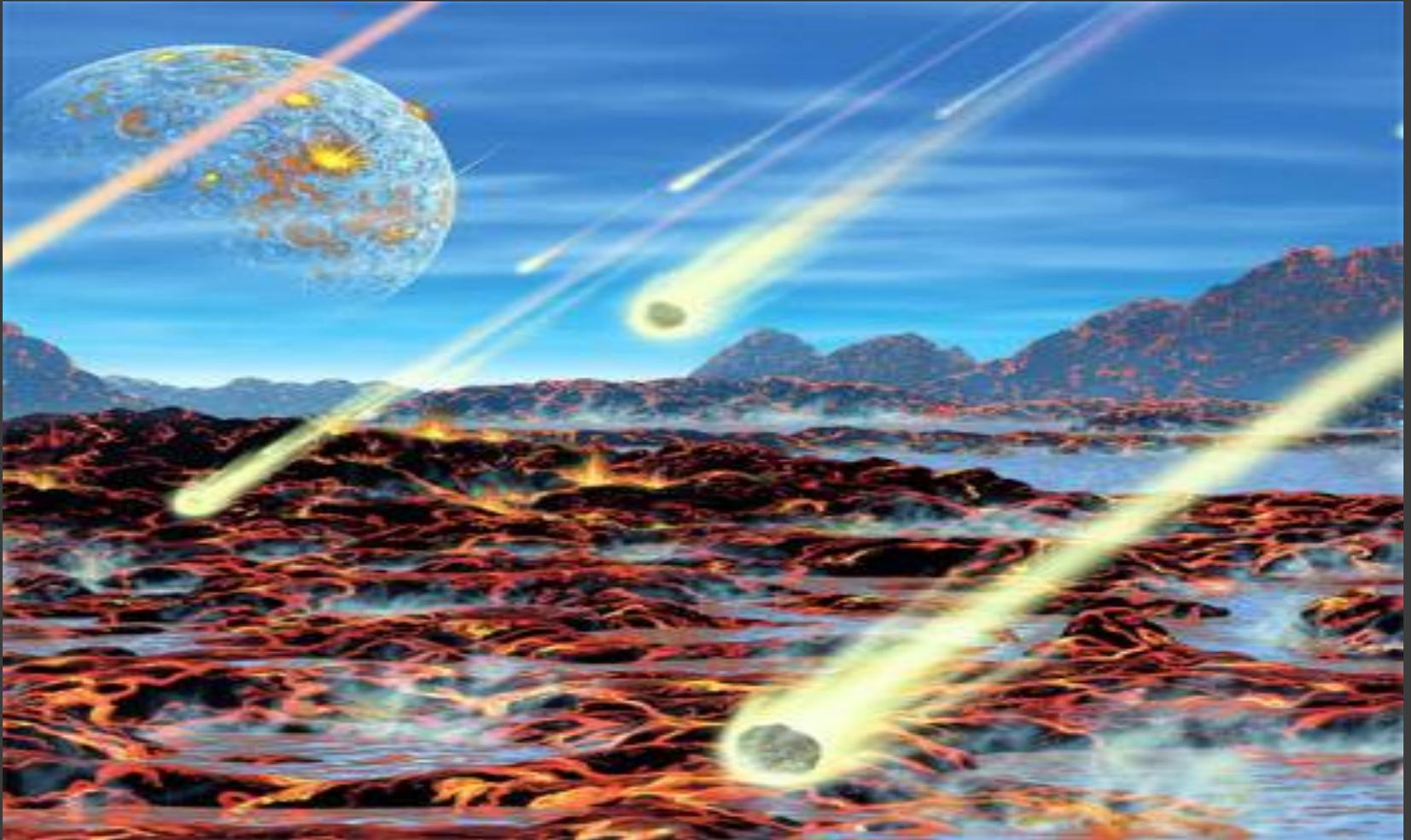


Как возникла Земля

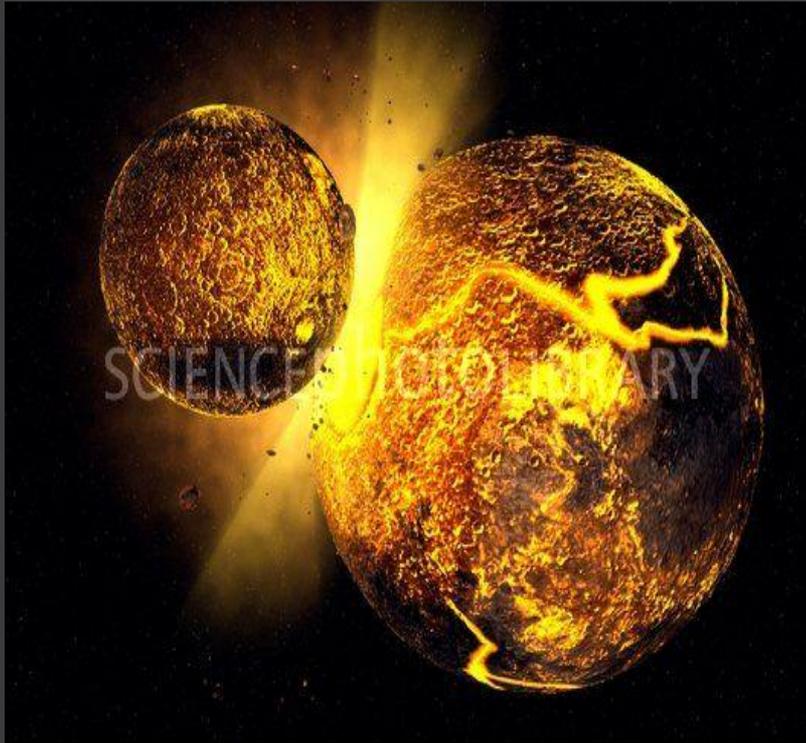


Как возникла Земля



- ⦿ Что такое планета?
- ⦿ Какова форма Земли?

Как возникла Земля?



- Первые гипотезы (предположения) о возникновении Земли стали появляться в 18 в.
- Как вы думаете почему , только в 18 в.появились такие предположения?

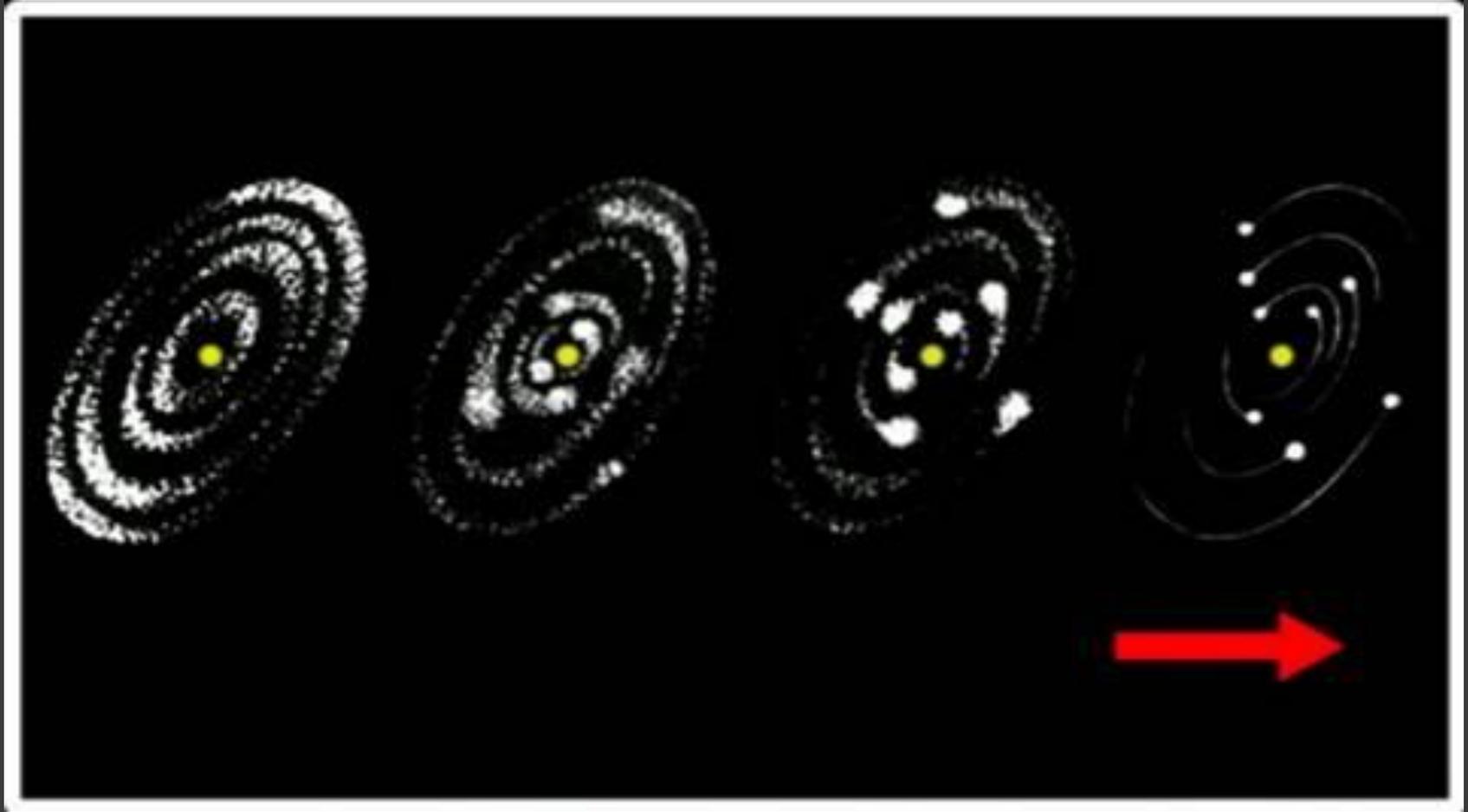
Гипотеза Жоржа Бюффона



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.

Гипотеза Жоржа Бюффона



Гипотеза Эммануила Канта



Иммануил Кант

- Иного мнения придерживался немецкий учёный **Эммануил 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.

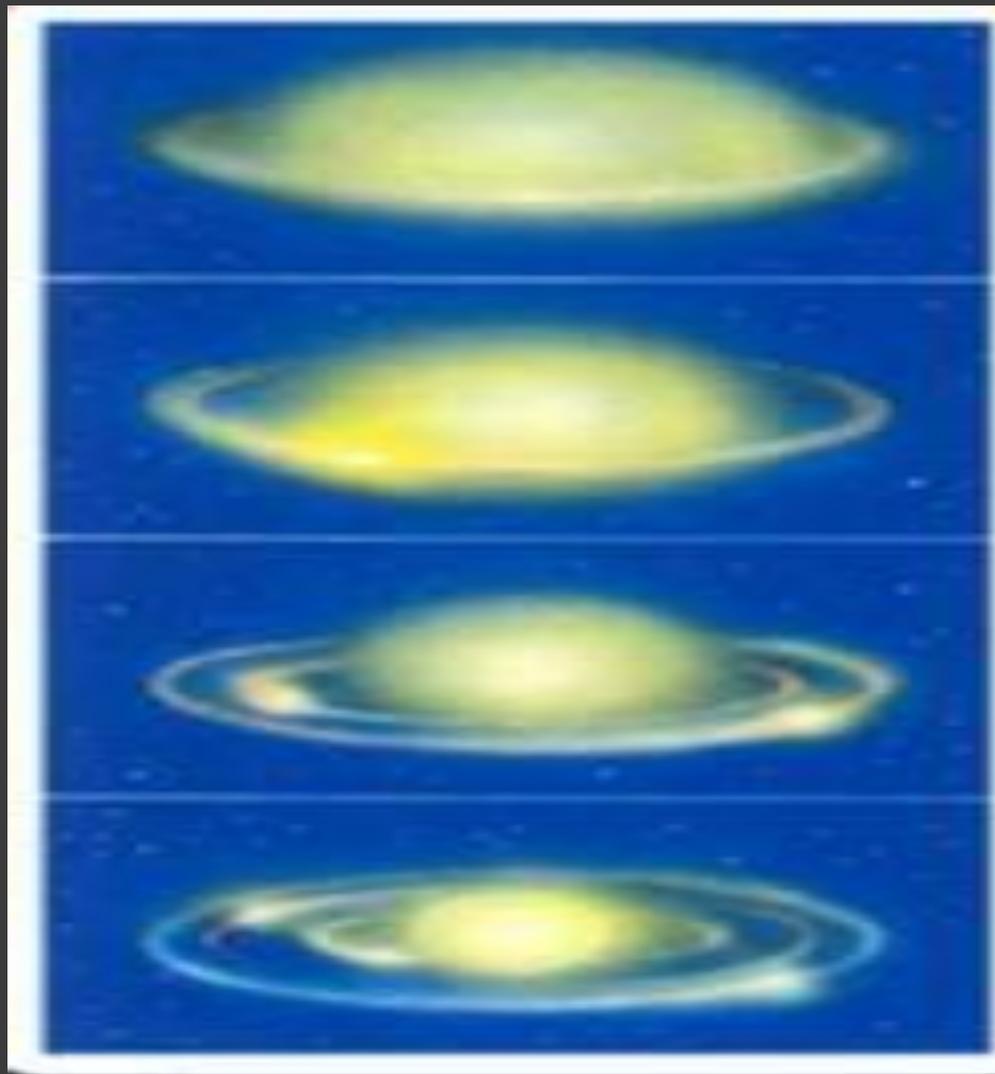
Гипотеза Пьера Лапласа



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 Пьера Лапласа



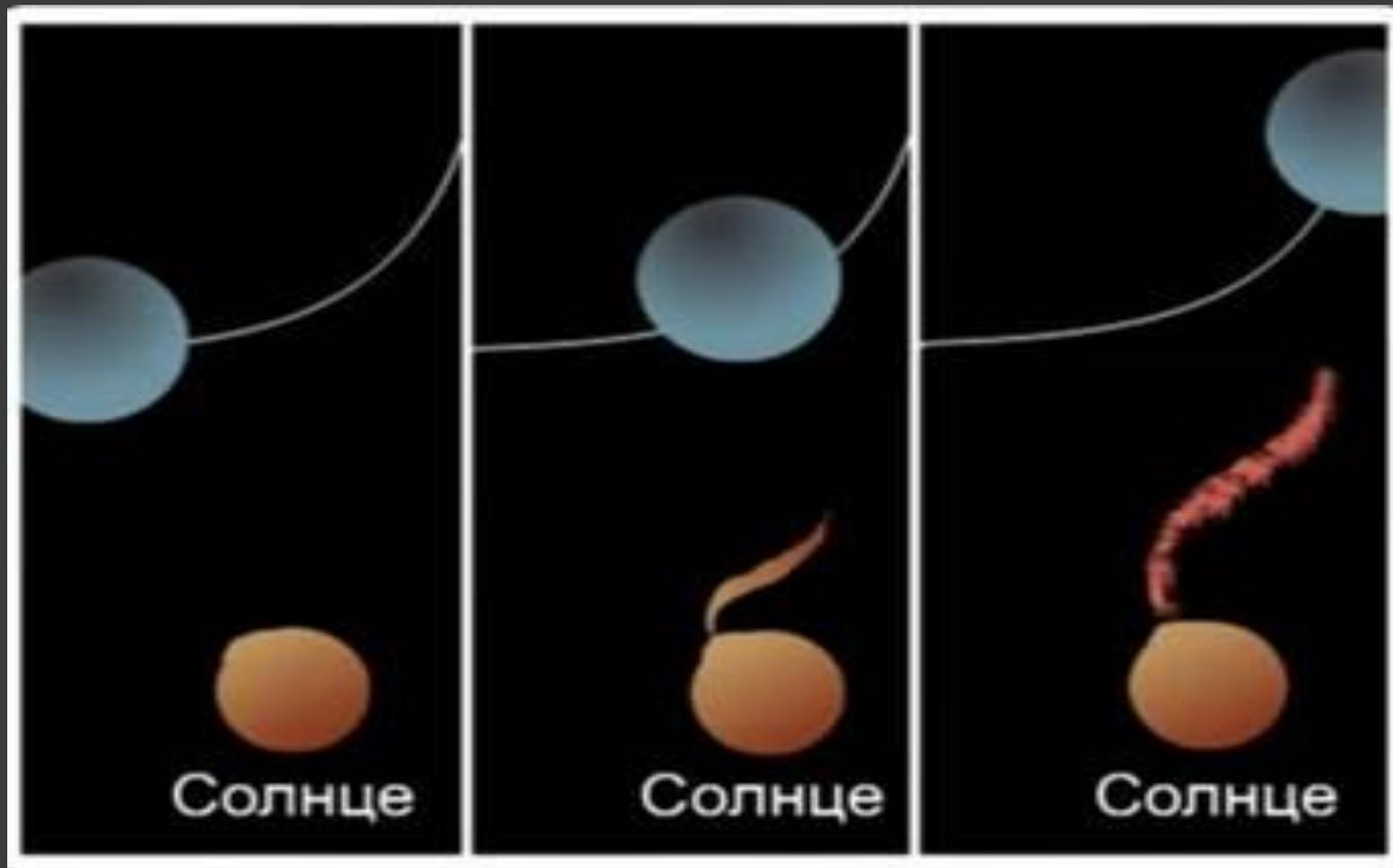
Гипотеза Джеймса Джинса



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



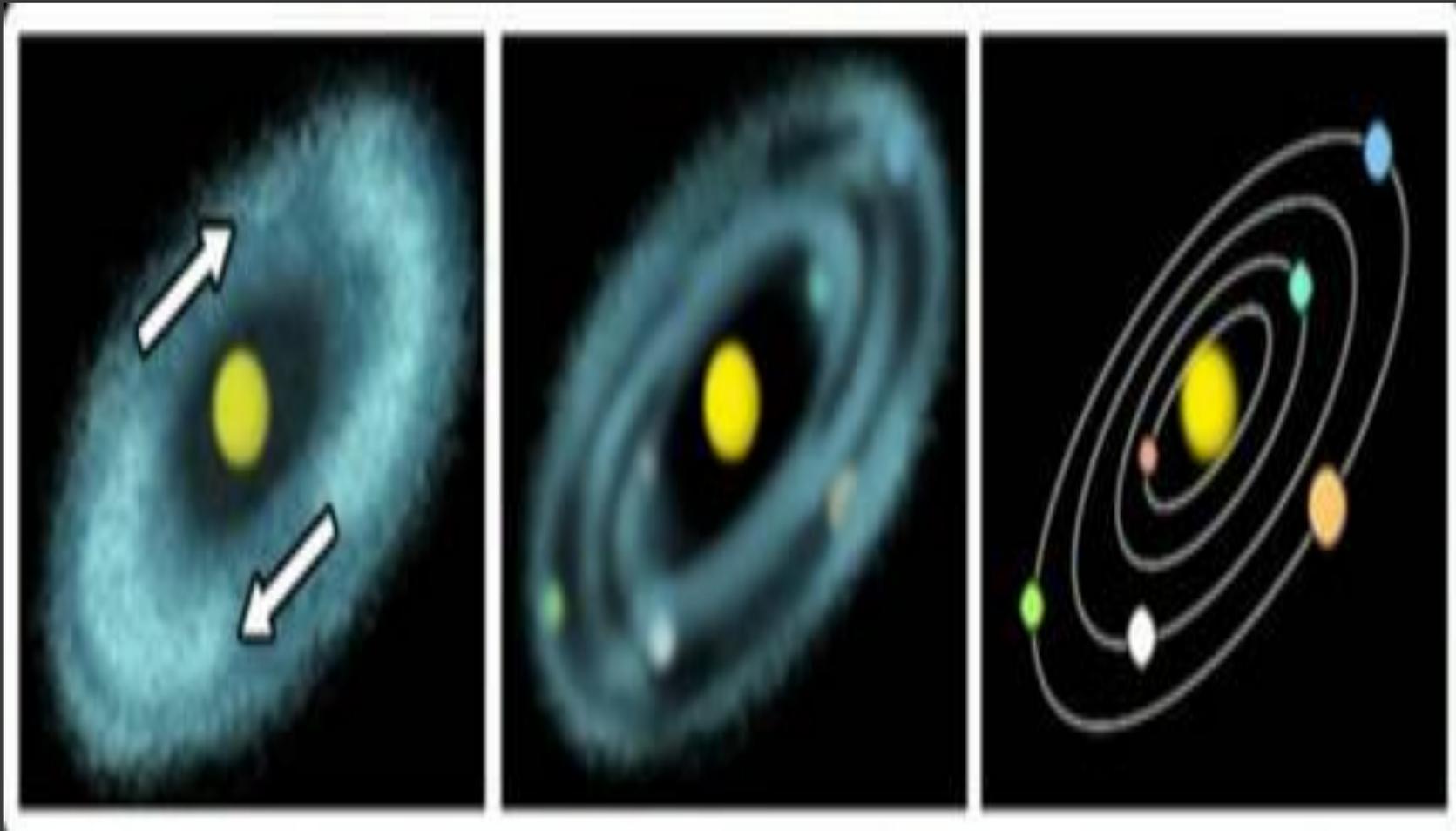
Гипотеза Отто Шмидта



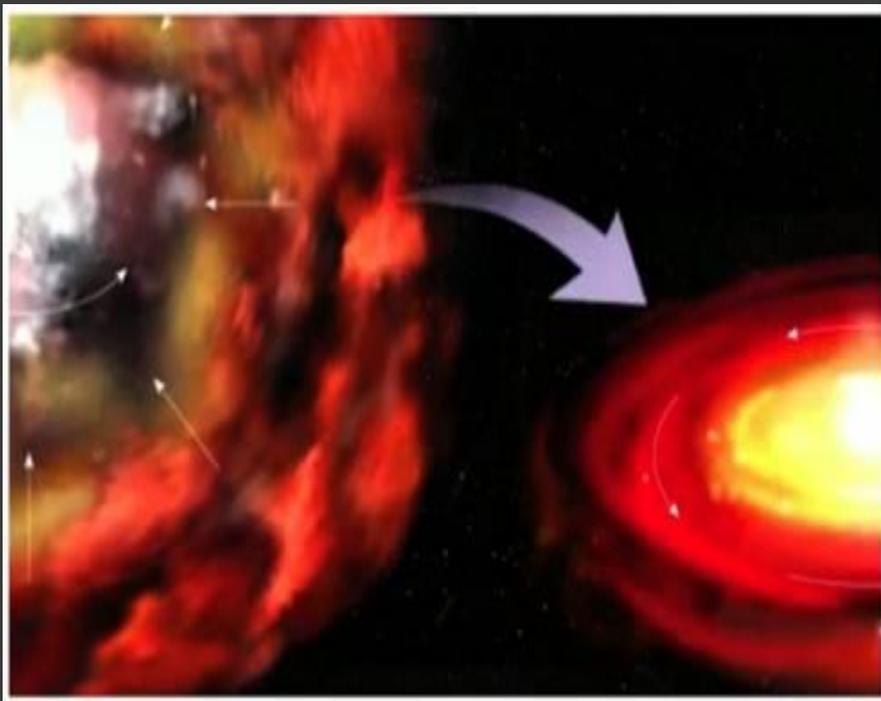
Отто Шмидт

- Наш соотечественник – **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

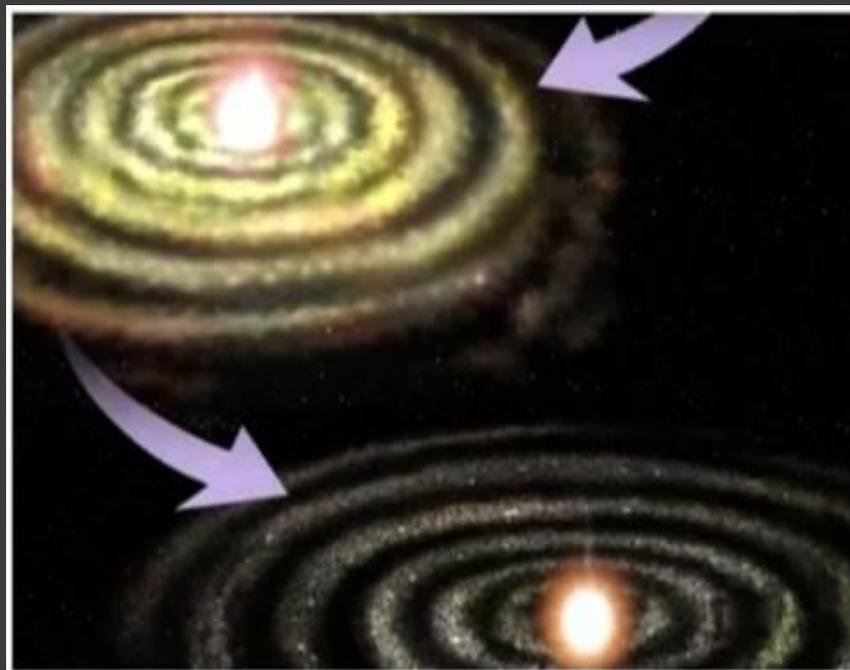
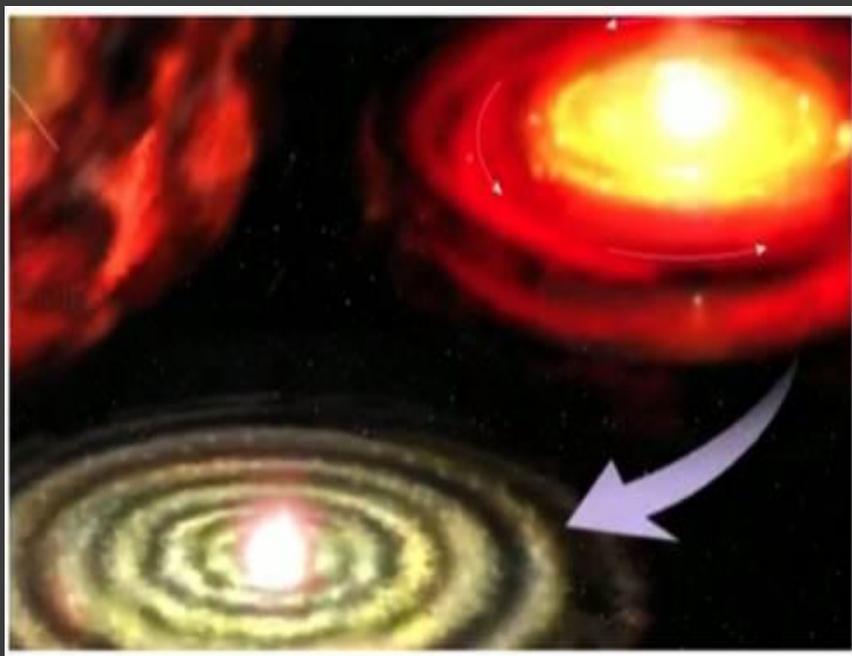


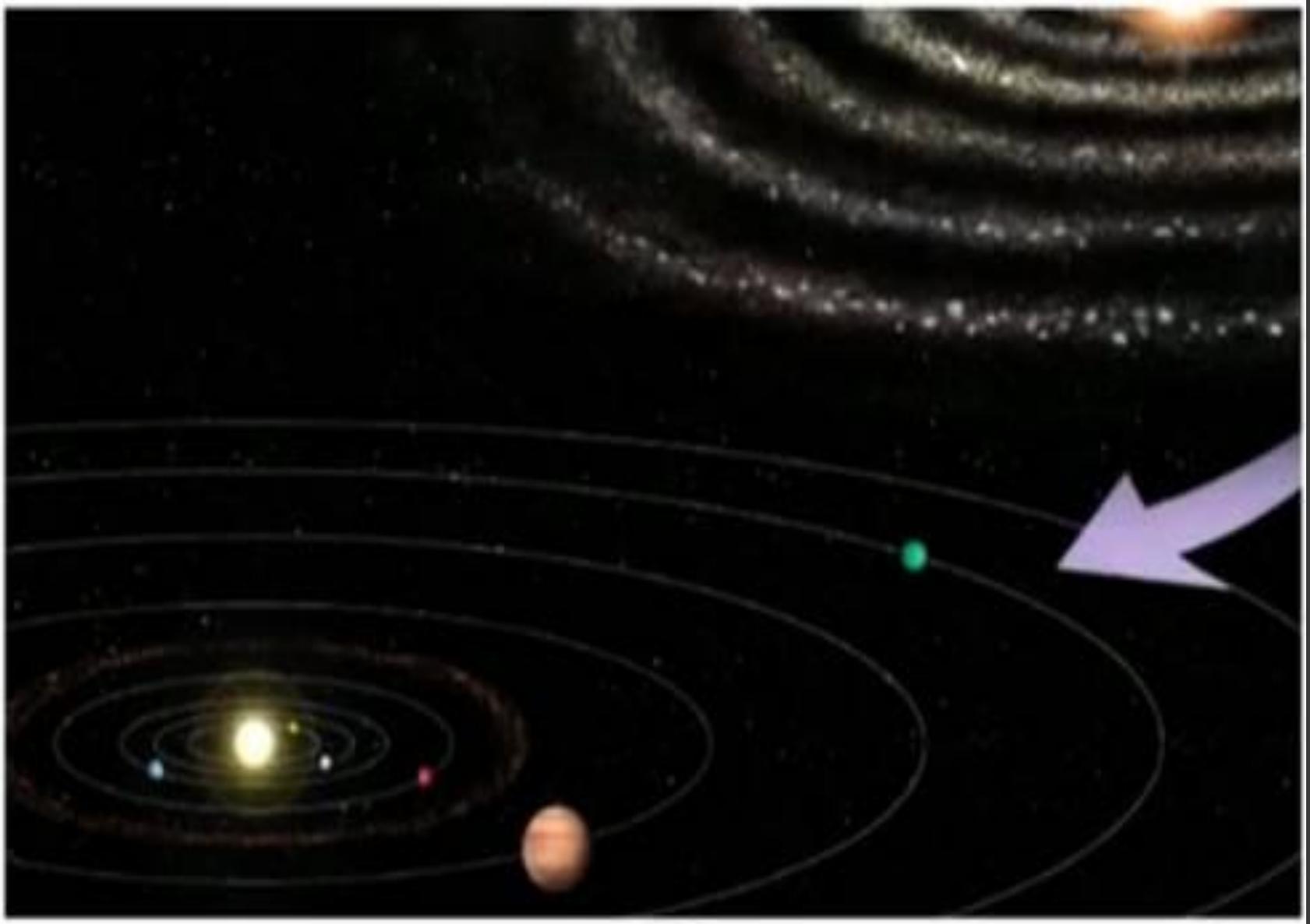
Современная гипотеза



- **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.





ВЫПОЛНИ ЗАДАНИЕ

- 1. В чем состоит гипотеза возникновения Солнечной системы Эммануила Канта?
- 2. В чем состоит гипотеза возникновения Солнечной системы Отто Шмидта?
- 3. В чем состоит современная гипотеза возникновения Солнечной системы?
- 4. Подготовьте биографию одного из ученых, разработавших гипотезу возникновения Солнечной системы.

