

**Как древние люди  
представляли себе  
Вселенную?**

# Вселенная

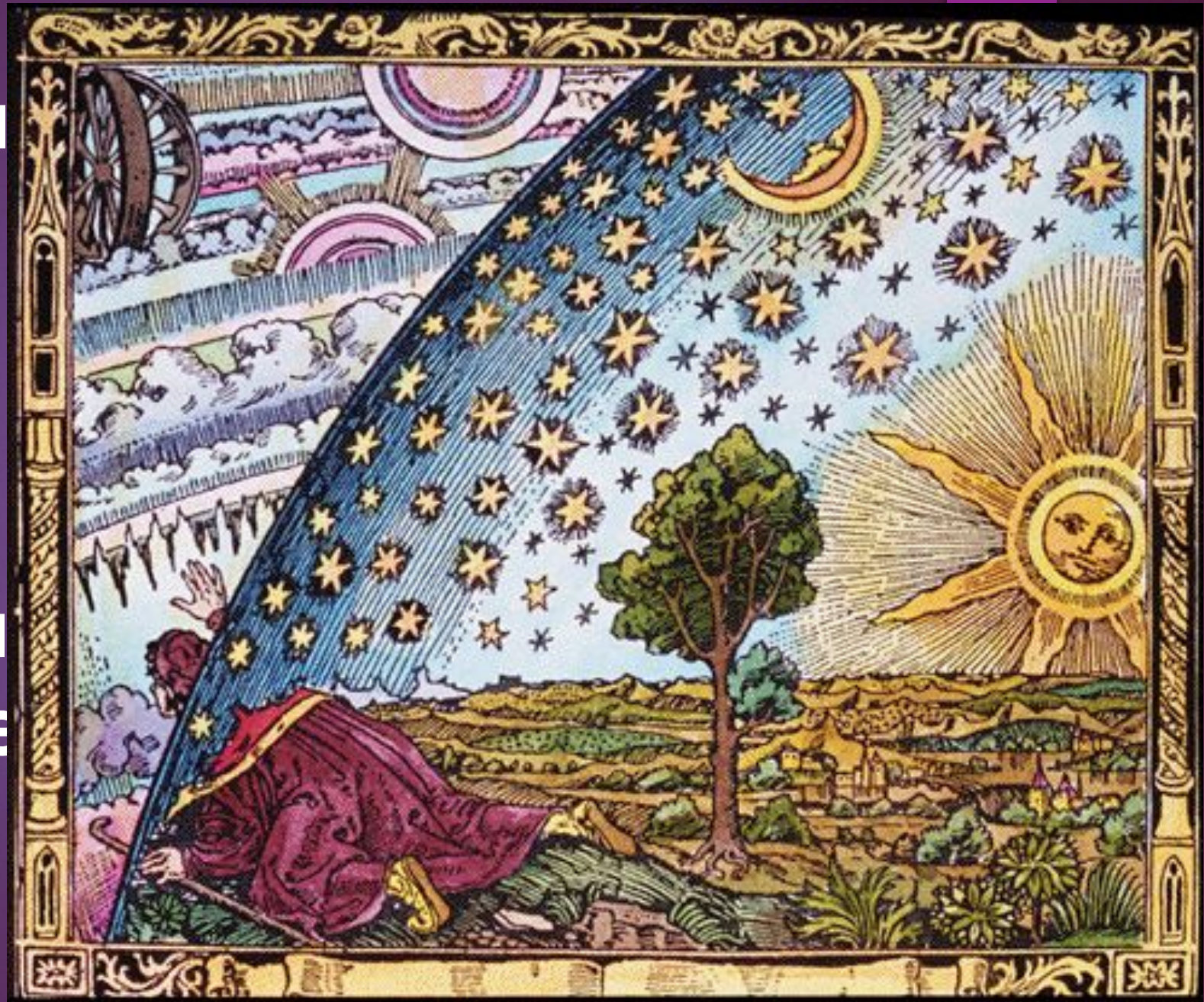
- ▣ это космическое пространство
- ▣ и все, что его заполняет: космические
- ▣ (небесные тела, газ, пыль).





Современные  
представления  
о строении  
Вселенной  
складывались  
**постепенно.**

В **древности** они  
были совсем не  
такими, как  
сейчас.





# Древняя Индия

Считали, что  
Земля плоская  
и опирается  
на спины  
слонов,  
покоящихся  
на черепахе,  
которая стоит  
на змее

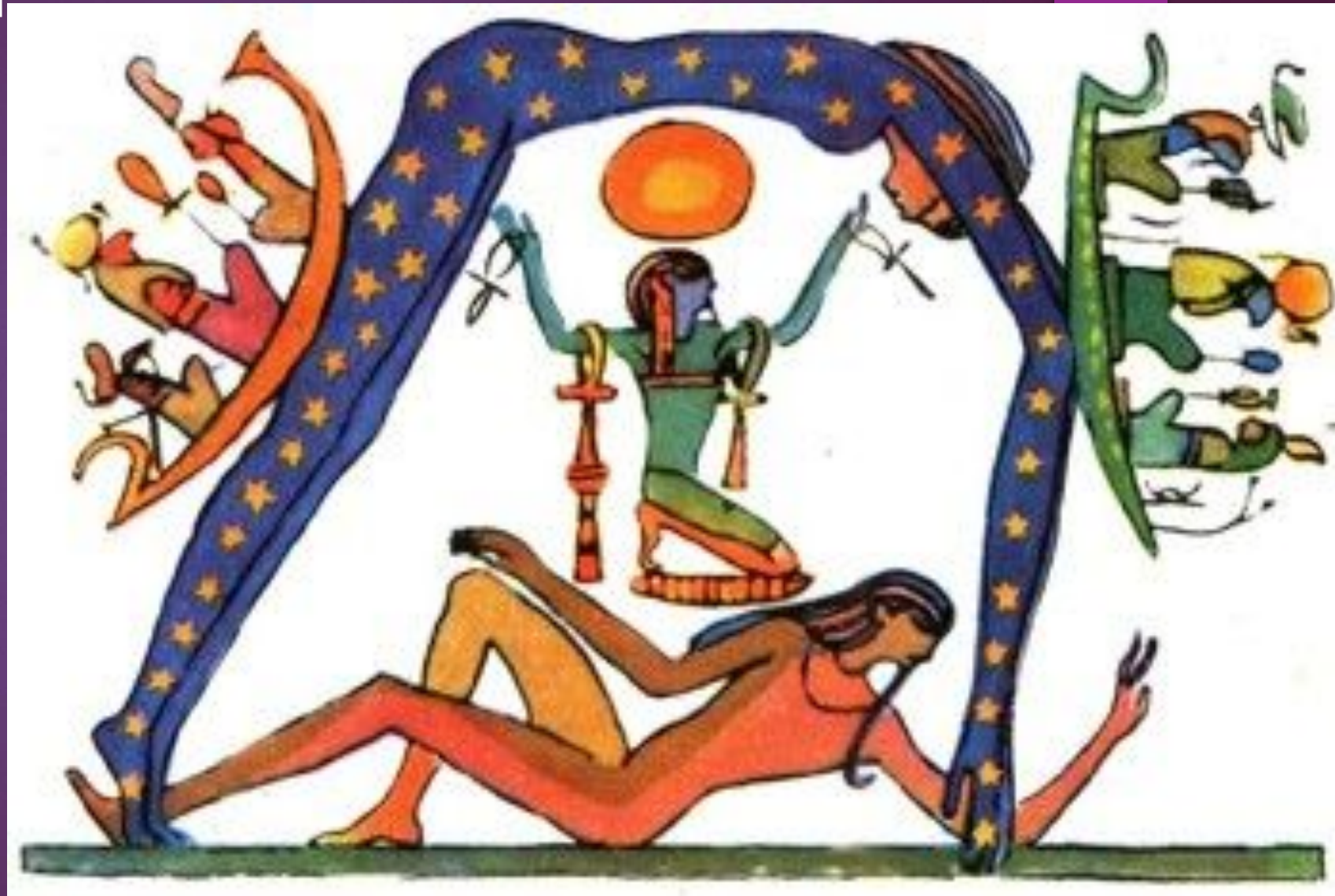




# Древний

# Египет

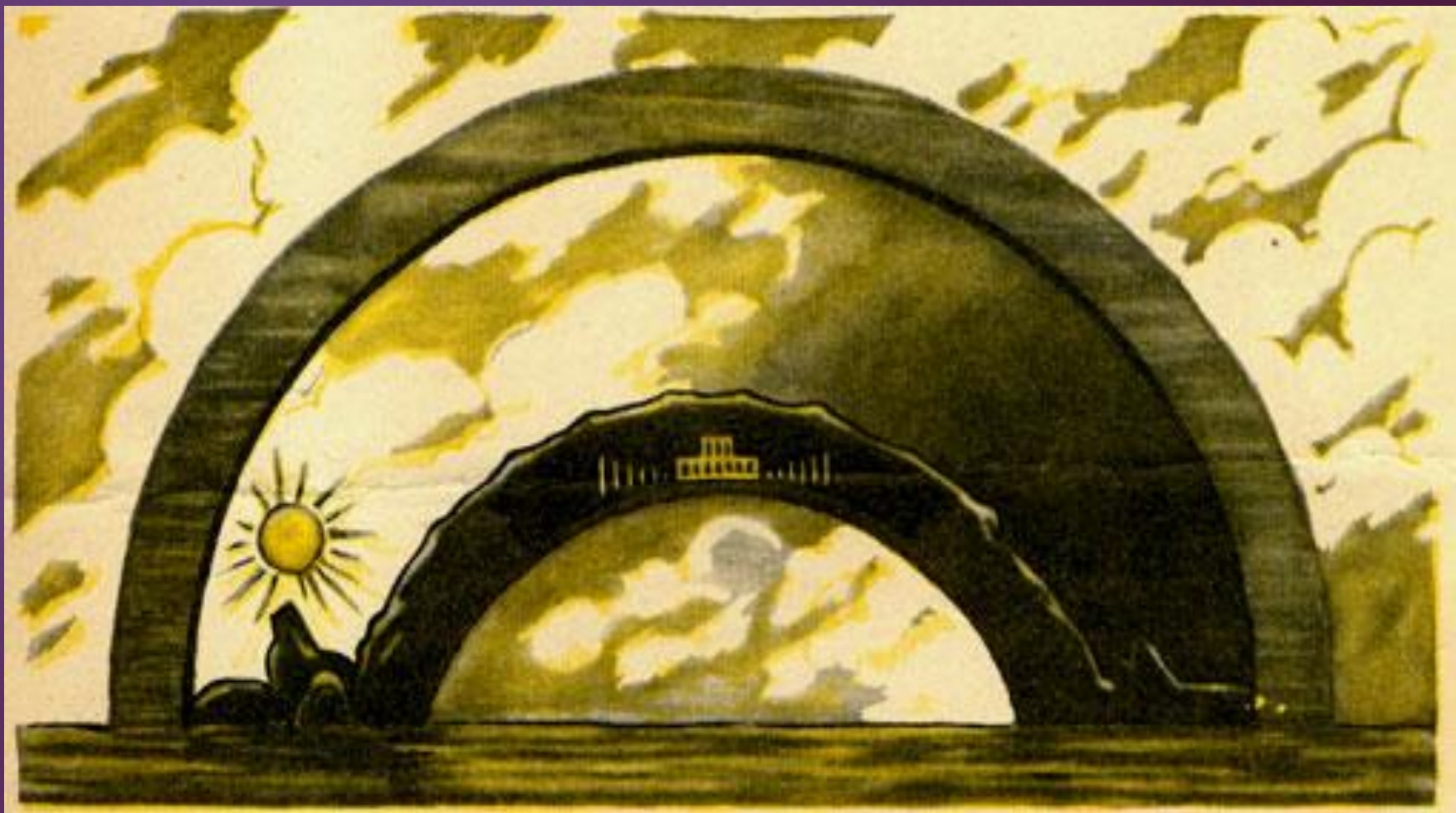
Внизу — Земля,  
над ней — богиня  
неба, слева и  
справа — корабль  
бога Солнца,  
показывающий  
путь Солнца по  
небу (от восхода  
до заката)





# Древний Вавилон

Иной виделась  
Вселенная народам,  
живущим на  
берегах рек **Тигр** и  
**Евфрат**. Земля, по  
их мнению, это  
гора, которую со  
всех сторон  
окружает море. Над  
ними в виде  
опрокинутой чаши  
расположено  
звёздное небо.



В древности долгое время  
центром Вселенной  
считалась Земля





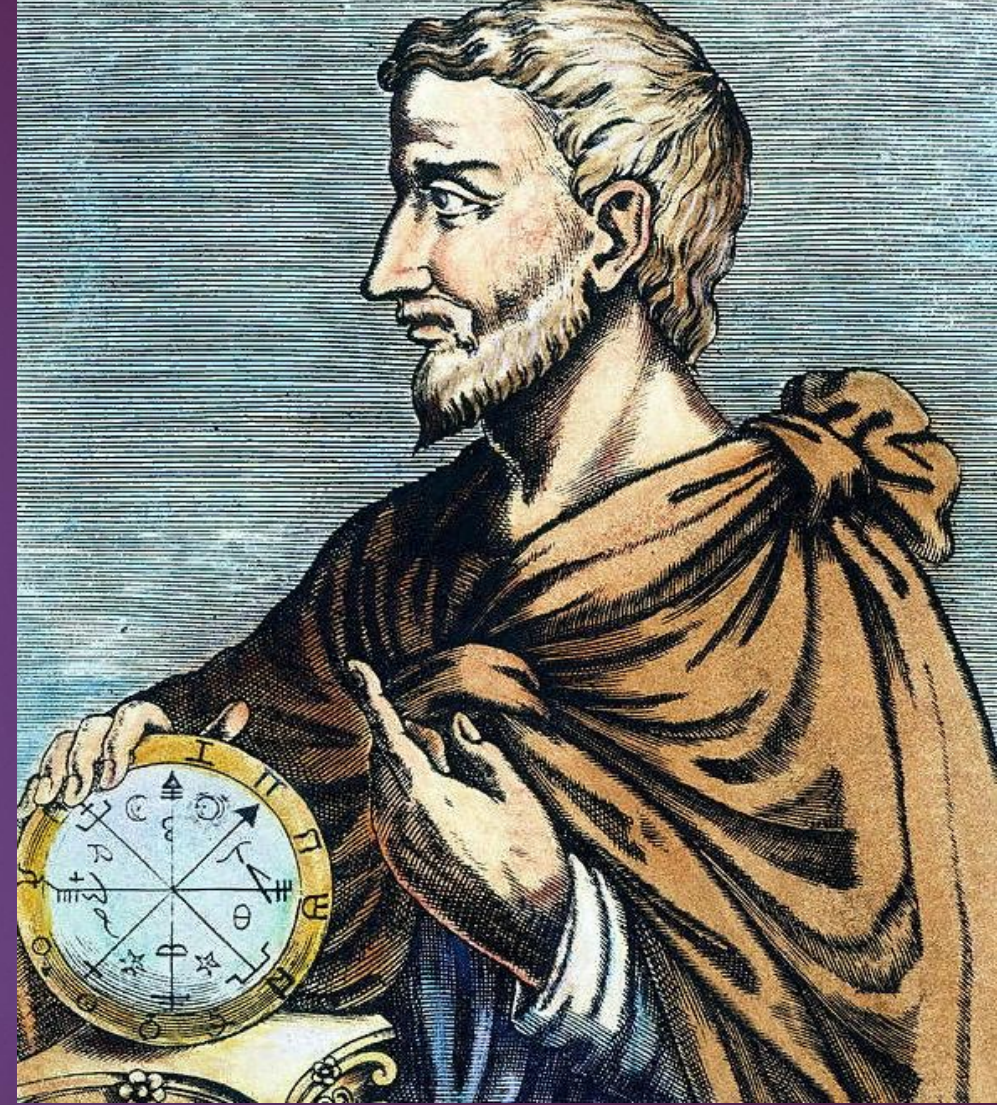
# Пифагор

( 580 – 500 до н.э.)

Первым предположил, что  
Земля не плоская,

а имеет форму **шара.**

(«сфера» = шар)

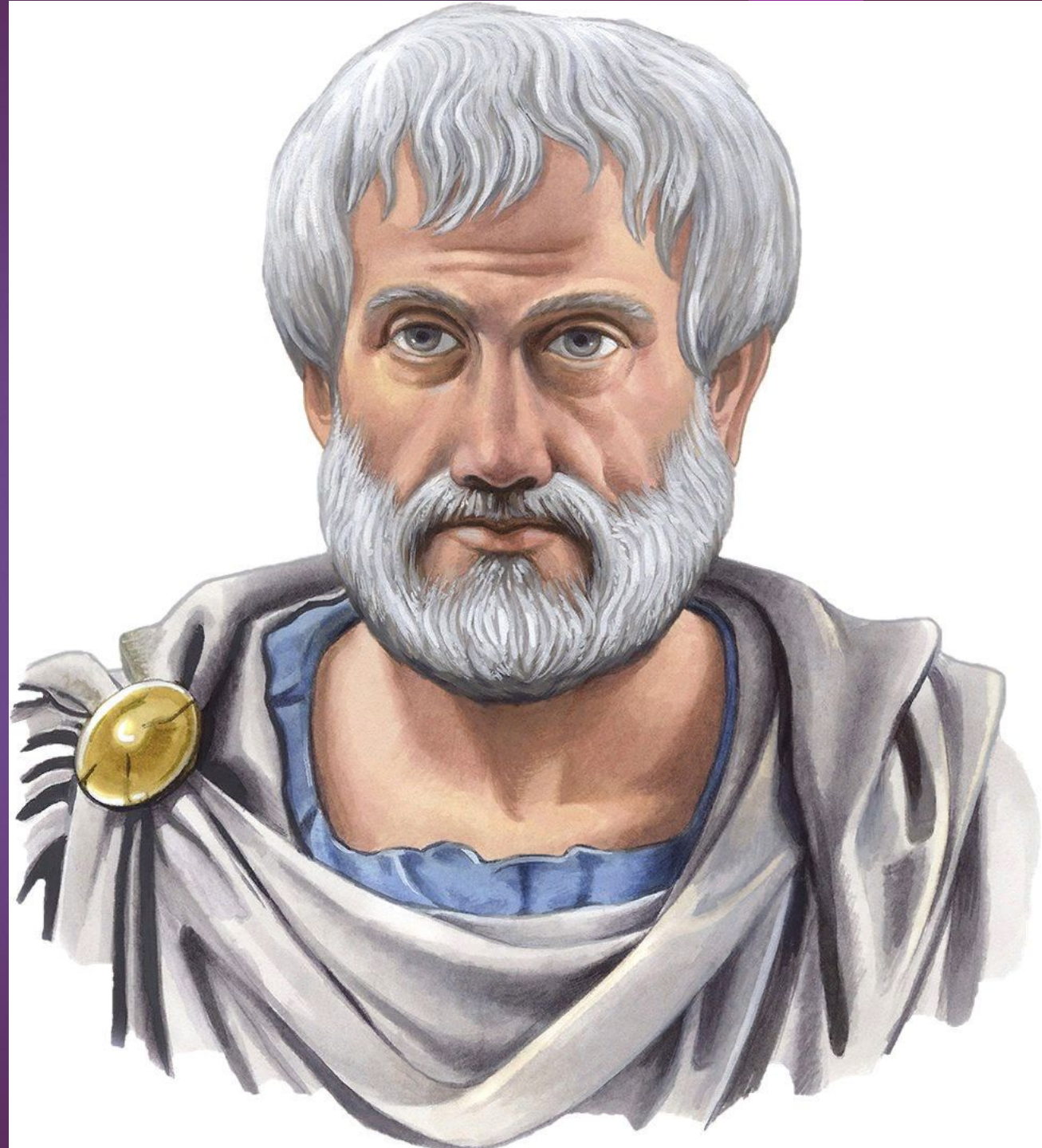




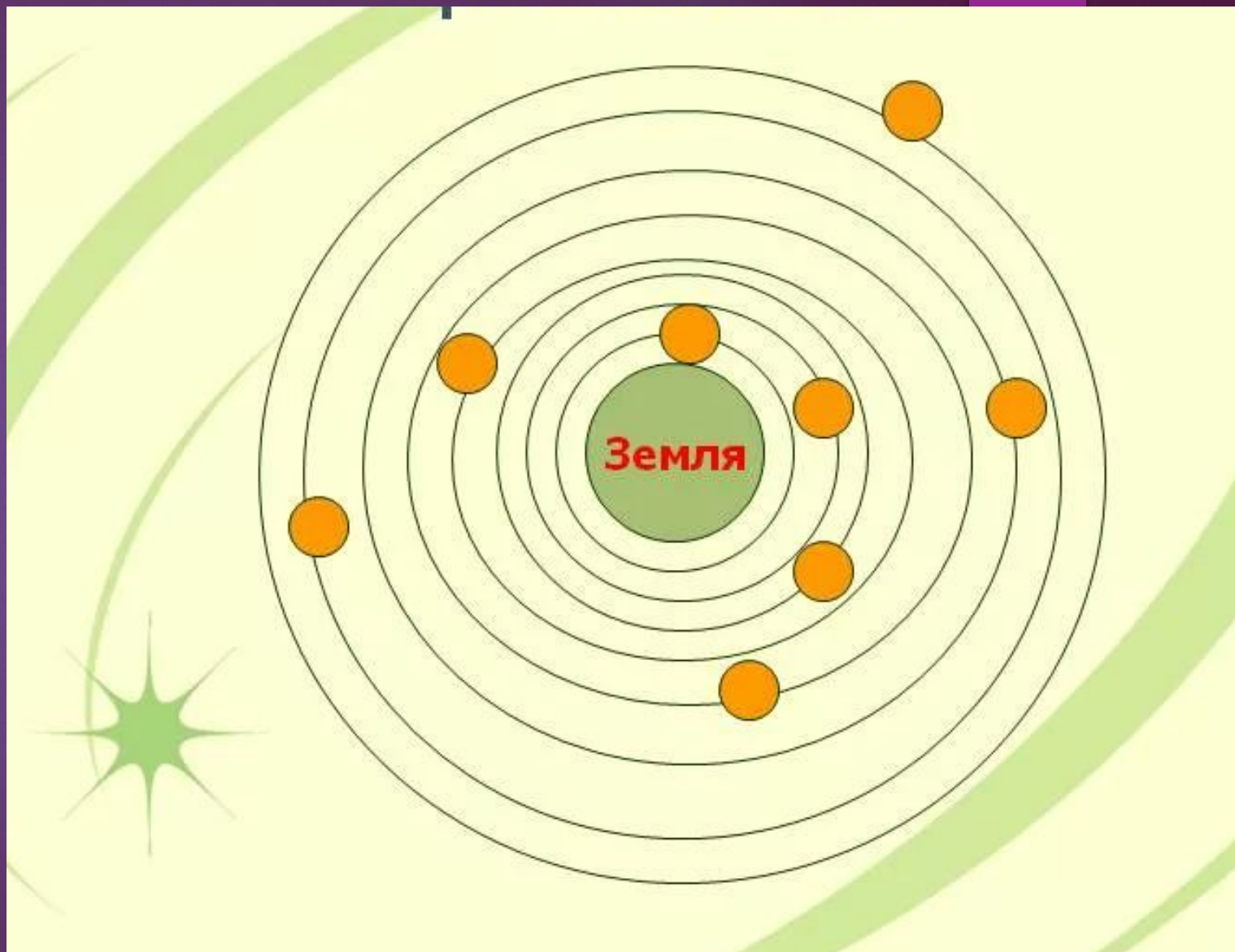
# Аристотель

(384 – 322 гг. до н.э. родился в Др. Греции)

**Правильность  
этого  
предположени  
я доказал и  
другой великий  
грек**



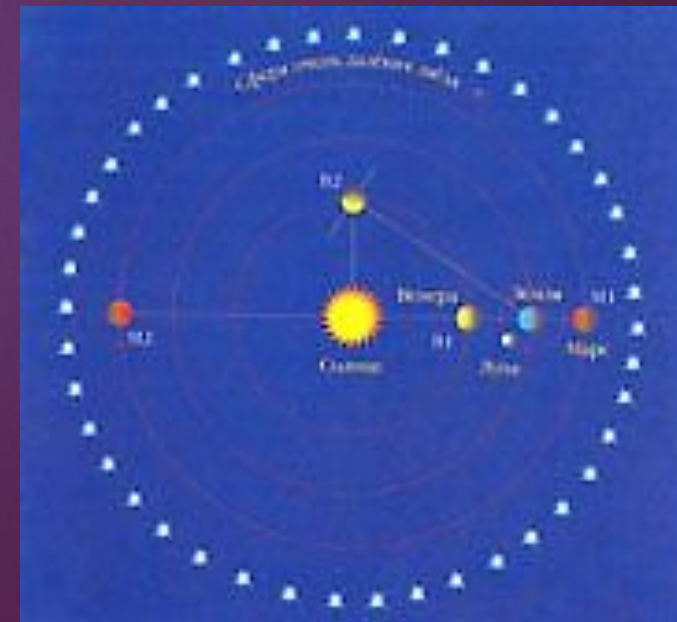
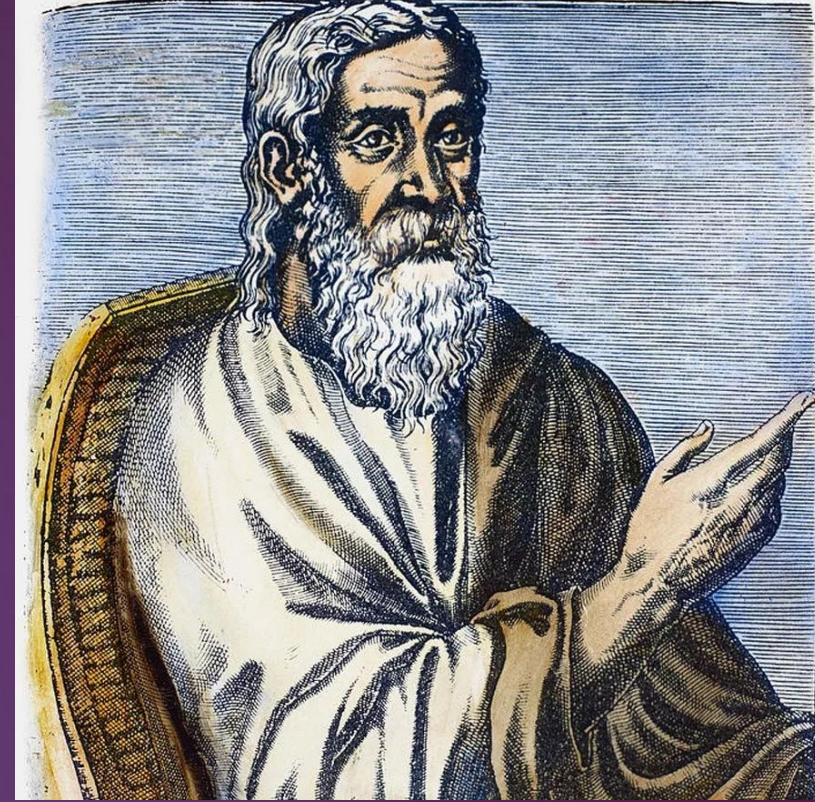
# Модель Вселенной по Аристотелю





**Аристарх Самосский  
(320-250 гг. до н.э.)**

**- утверждал, что  
Земля движется  
вокруг Солнца. Он  
предложил верную  
модель строения  
Солнечной системы**







# Клавдий Птолемей

( $\approx$  90 - 160 гг. н.э.) родился в Египте

▶ система Клавдия Птолемея хорошо объясняла видимое движение небесных тел

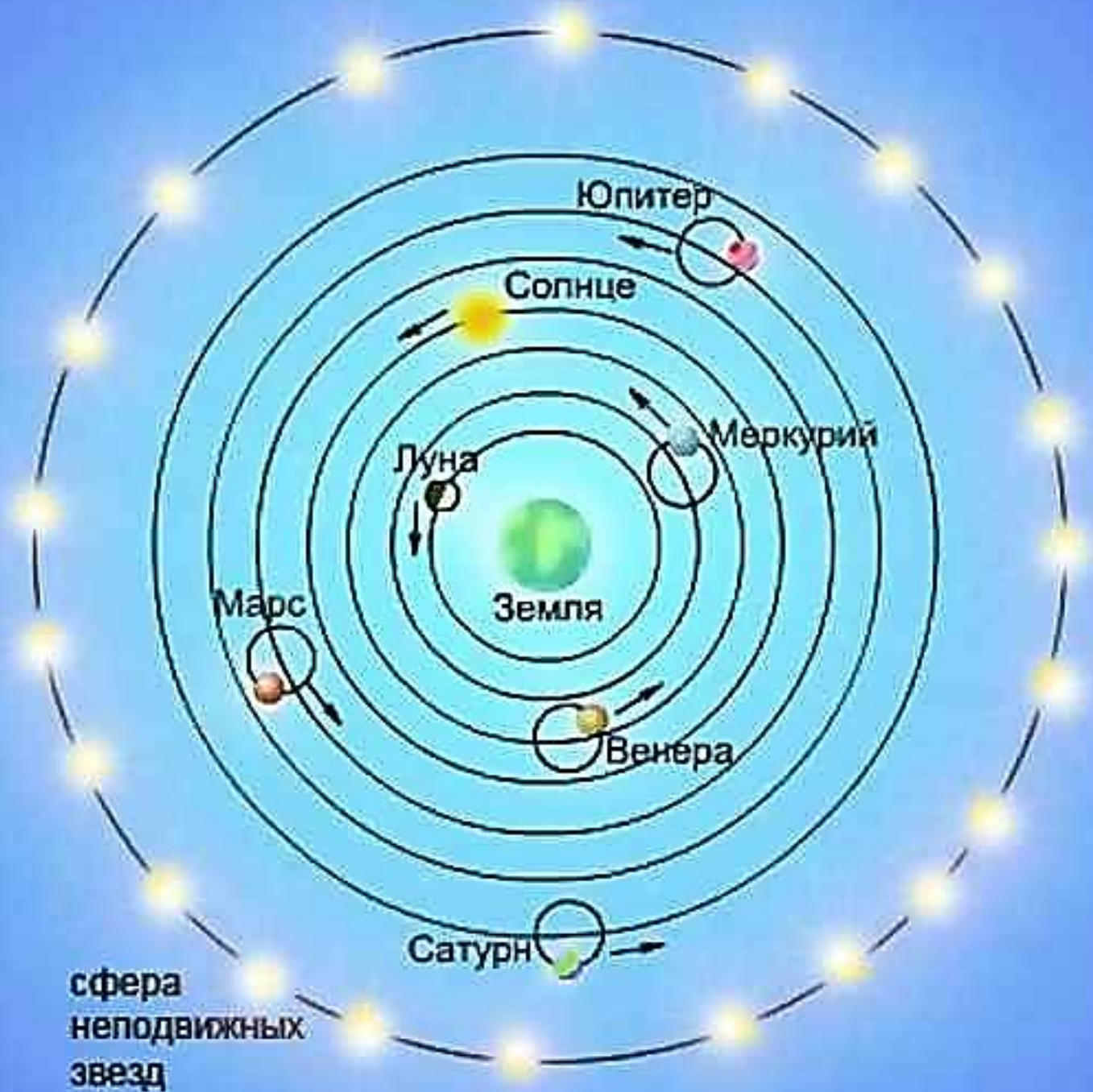
▶ эта система господствовала в науке

13 веков

▶ книга «Великое математическое построение астрономии»



# Модель Вселенной Клавдия Птолемея



Домашнее задание:

§9, подготовить короткие сообщения о  
Н.Копернике, Д.Бруно,  
Г.Галилее, У.Гершеле