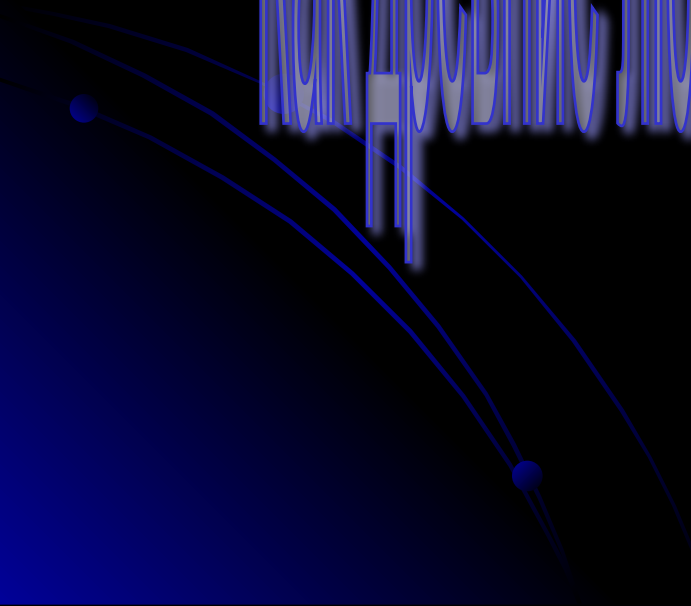
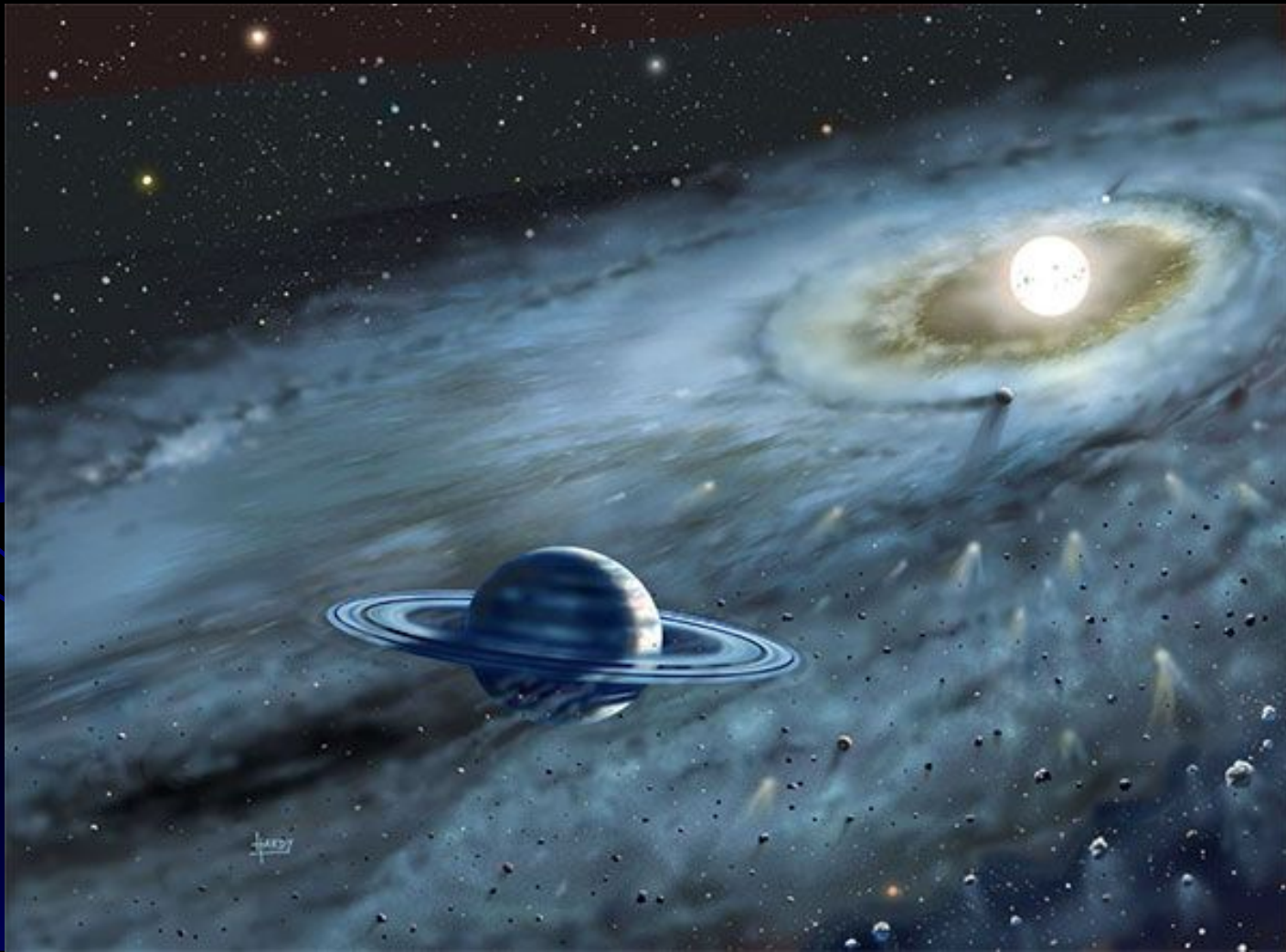


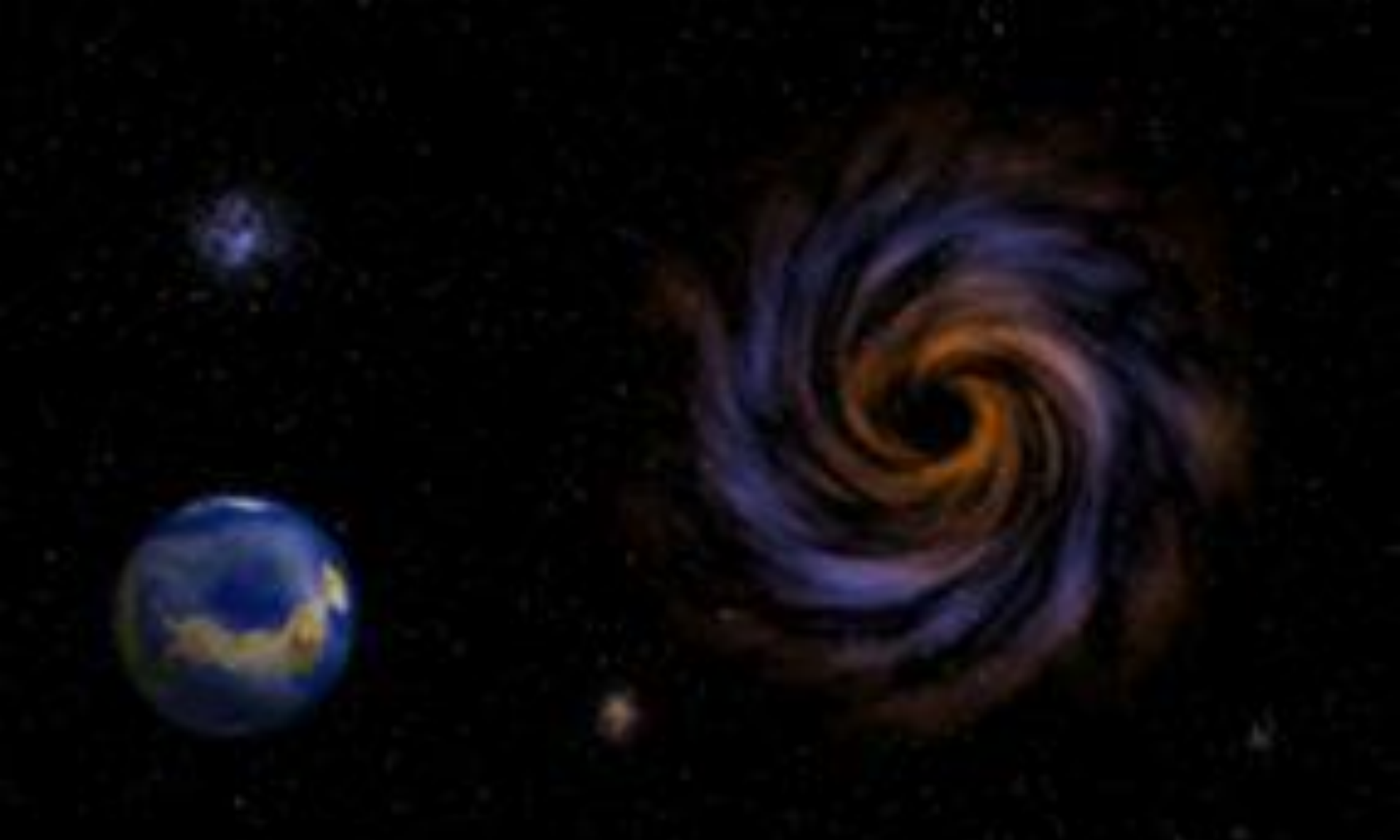
Как первые люди представили себе Вселенную



# Вселенная

- Это космическое пространство и все, что его заполняет: космические или небесные тела, газ, пыль.

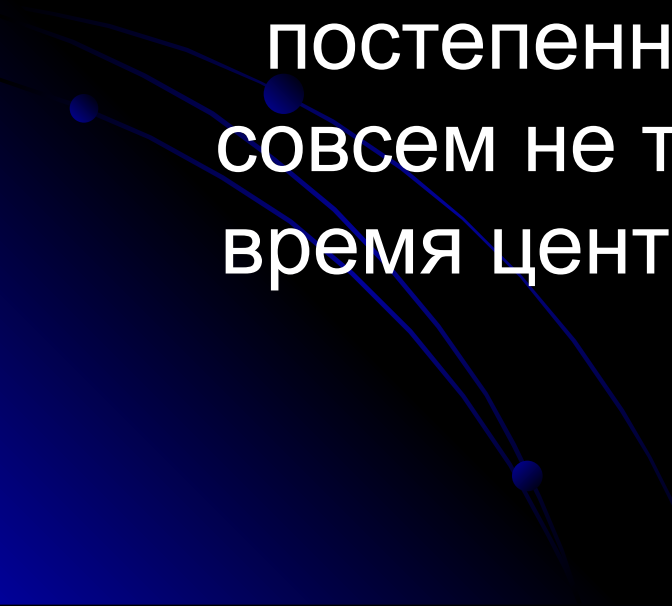


A composite image of space. On the left, a blue and white Earth is shown. Above it is a small, bright blue star. On the right, a large, colorful spiral galaxy with purple, blue, and orange hues is visible. The background is a dark, starry field.

Наша планета Земля – часть необъятной  
Вселенной, одно из бесчисленных небесных тел

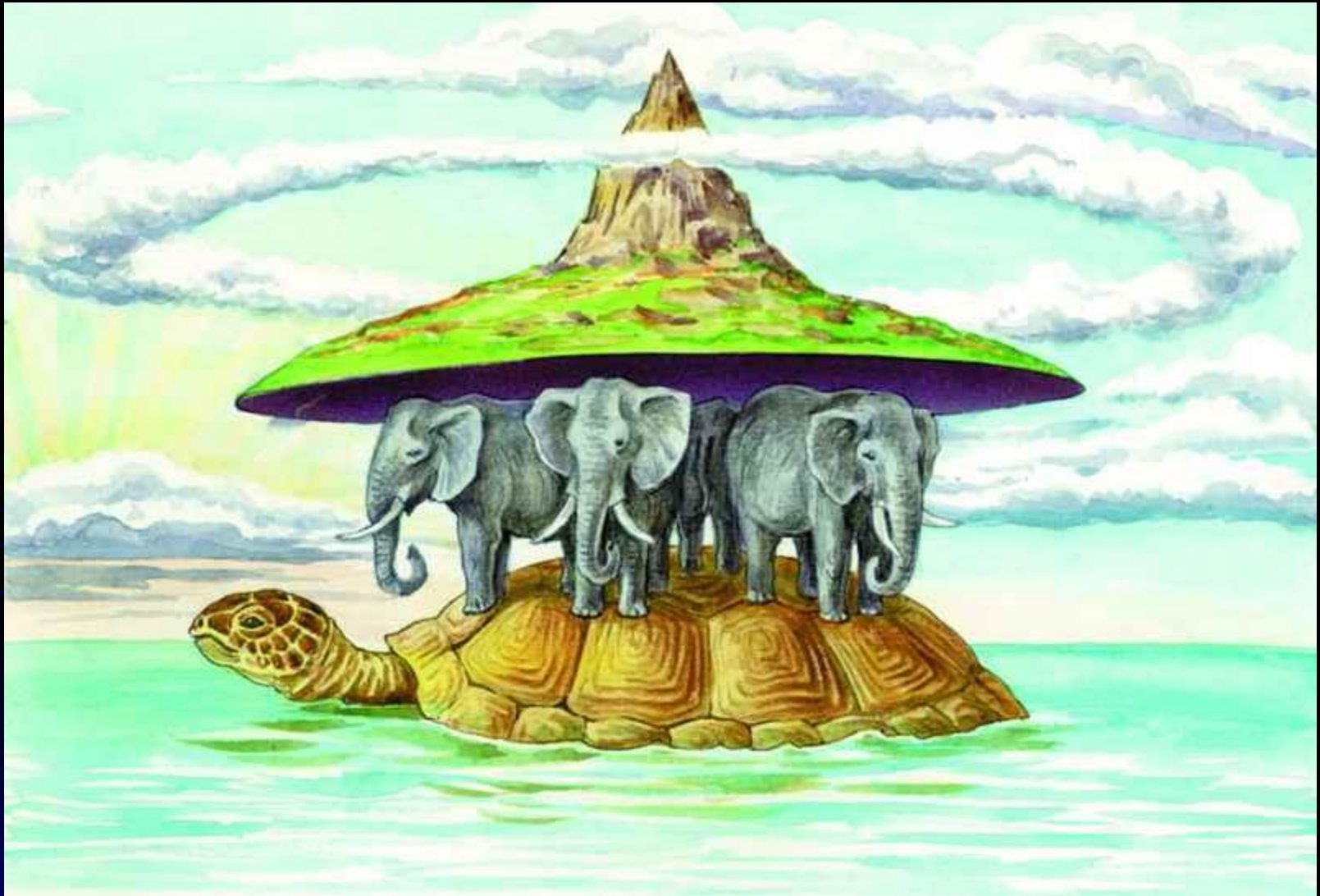
Тысячелетиями люди восхищались звездным небом, наблюдали за движением Солнца, Луны, планет. И всегда задавали себе вопрос: как же устроена Вселенная?

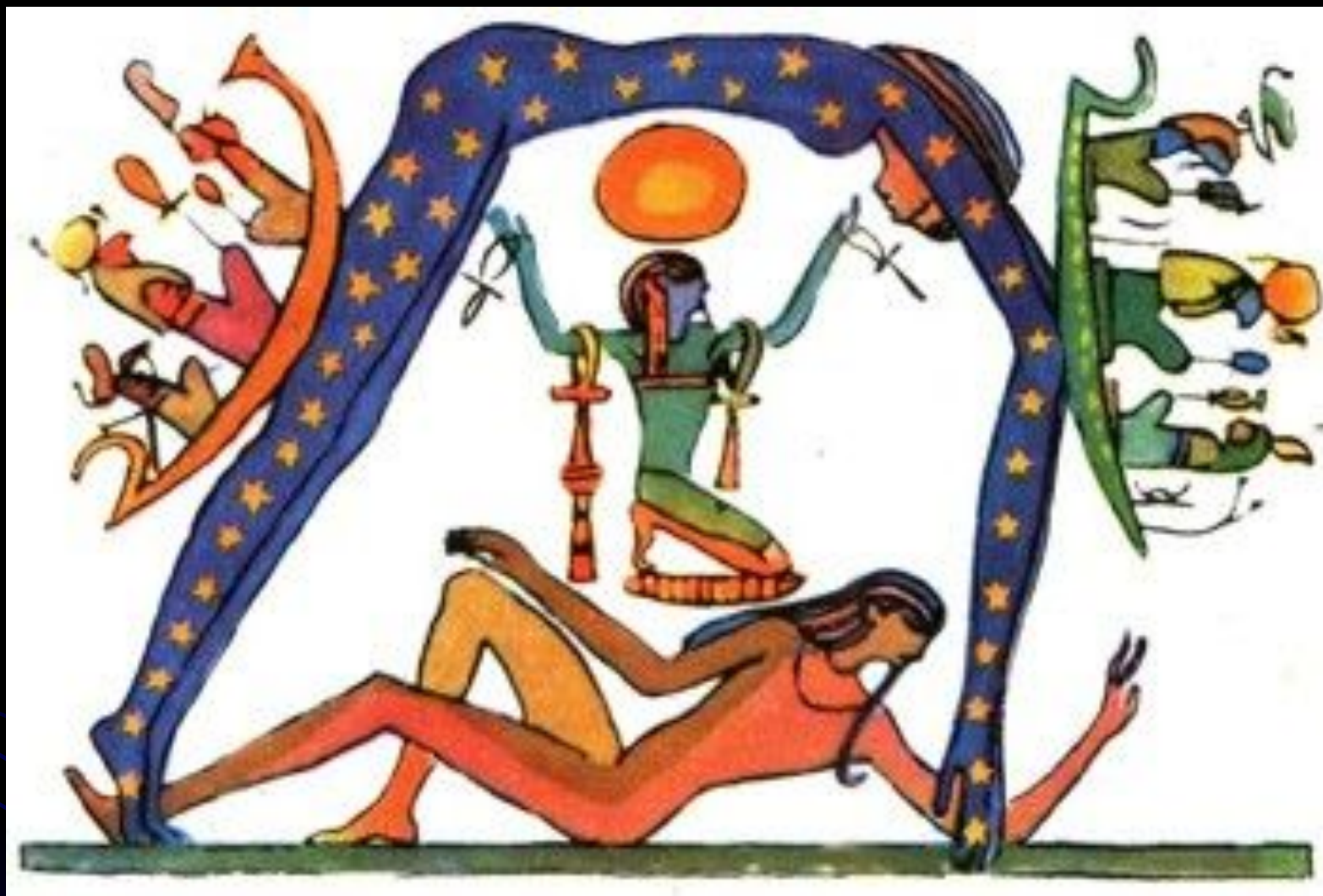
Современные представления о строении Вселенной складывались постепенно. В древности они были совсем не такими, как сейчас. Долгое время центром Вселенной считалась Земля.





# Древняя Индия

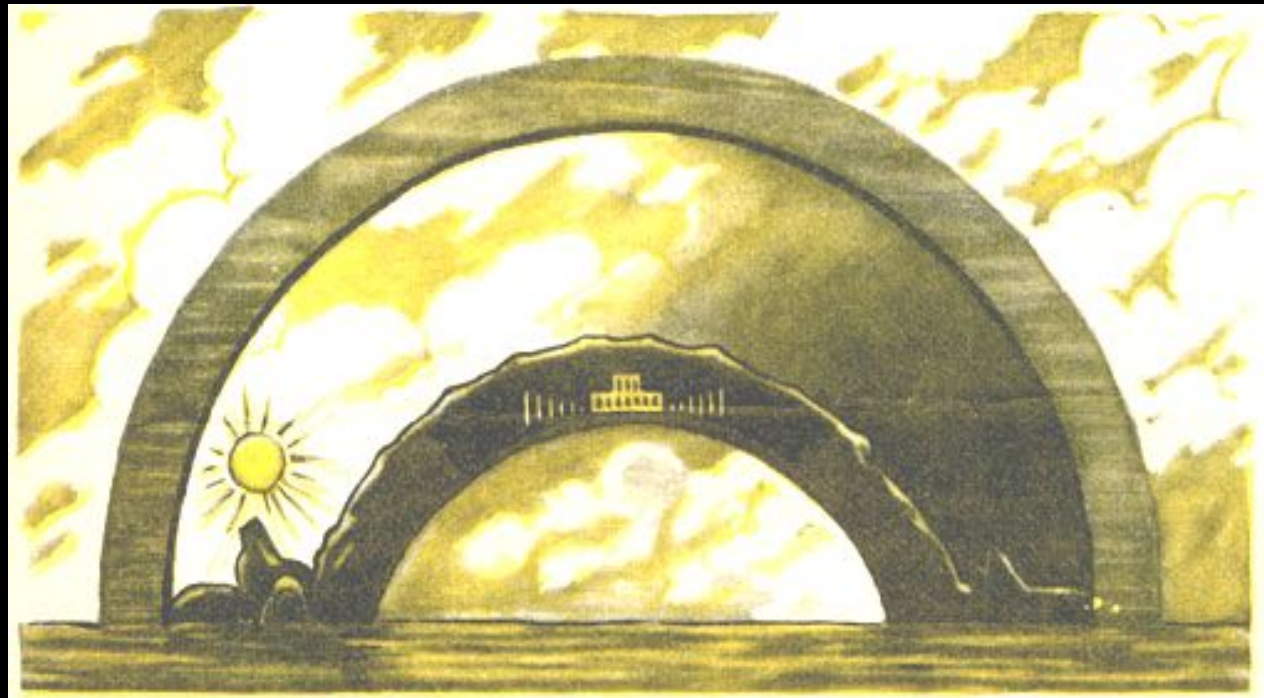




**Картина мира по представлению древних египтян: внизу — Земля, над ней — богиня неба, слева и справа — корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу (от восхода до заката).**



# Древний Вавилон



Вавилоняне представляли Землю в виде горы, на западном склоне которой находится Вавилония. Они заметили, что к югу от Вавилона — море, а на востоке расположены горы, через которые не решались переходить. Поэтому им и казалось, что Вавилония расположена на западном склоне «мировой» горы. Гора эта круглая, и окружена она морем, а на море, как опрокинутая чаша, опирается твердое небо — небесный мир. На небе, как и на Земле, есть суша, вода и воздух. Небесная суша — это пояс созвездий Зодиака, как плотина, протянувшаяся среди небесного моря. По этому поясу суши движутся Солнце, Луна и пять планет.

Вот как представляли себе вселенную славяне. Предположительно, мир славян состоит из 9 слоев - подземный мир, мир людей, и семь небесных сфер.

Начнем наше краткое описание с Подземного мира - Пекла. У южных и западных славян нижнее царство было горячо и огненно. Однако часто подземный мир был водным, в его темных глубинах обитал Ящер - крокодил, хозяин обители ушедших предков. Над ним возвышался мир людей, Белый свет. Питает его плодородная пашня - Мать Сыра Земля. Люди - мужчины и женщины - проводят время в труде и битвах, рождаются и умирают. Они благодарят Землю, Воду и Солнце, Судьбу и Военную Силу, Рождение и Смерть, всему уделяют внимание, чтобы не принимать дары без всякого ответа на них.

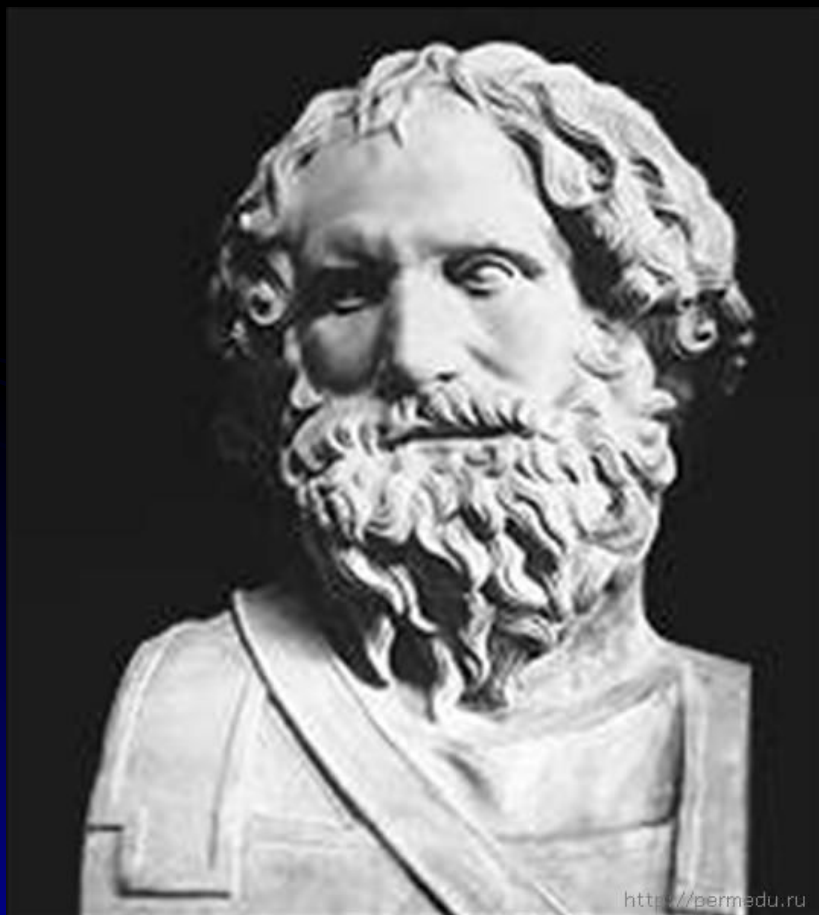
Над Белым светом возвышаются небесные сферы. Их наполняют небесные воды - хляби, по ним ходит Солнце - Дажьбог, а на самом верху, на седьмом небе расположен светлый Ирий - рай.





Очень много для развития взглядов о строении Вселенной сделали древнегреческие ученые. Один из них -

## Пифагор (около 580 - 500 гг. до н.э.)

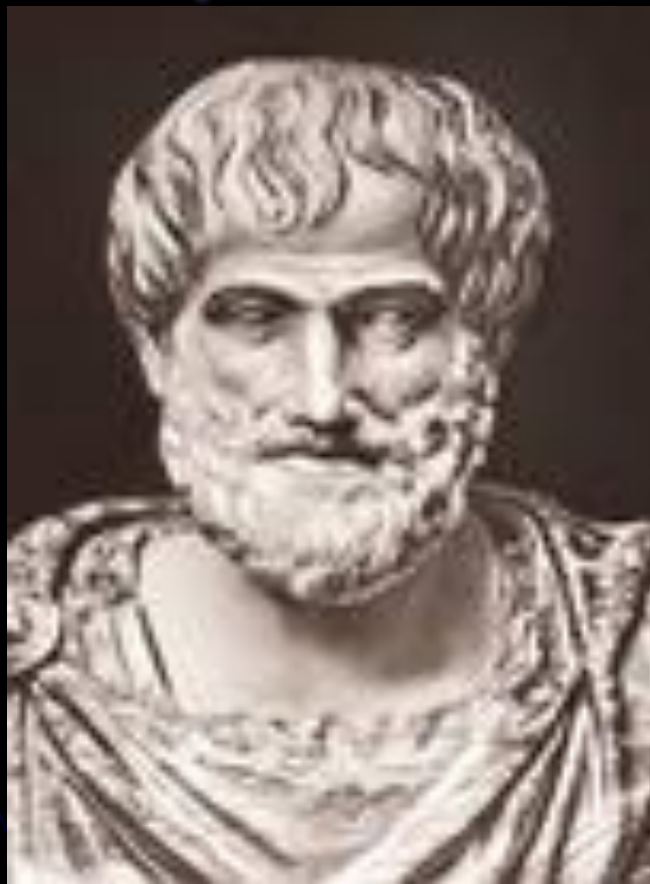


Он первым предположил, что Земля не плоская, а имеет форму шара.

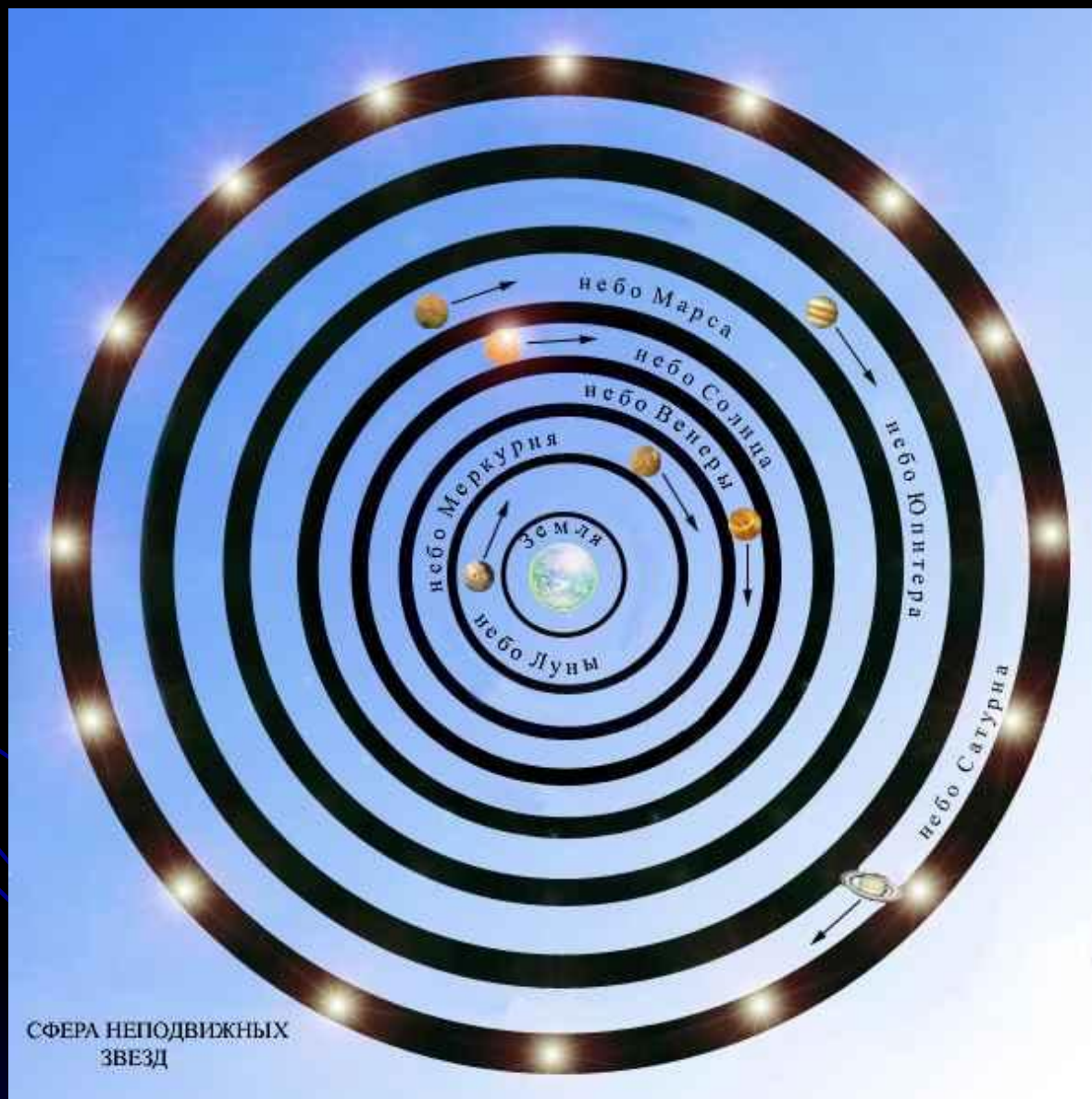


Правильность этого предположения доказал  
другой великий грек -

Аристотель (384 – 322 до н.э.)



# Модель Вселенной по Аристотелю







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

считал, что центром Вселенной является не Земля, а Солнце. Земля и другие планеты движутся вокруг него. К сожалению, эти гениальные догадки были в то время отвергнуты и забыты.





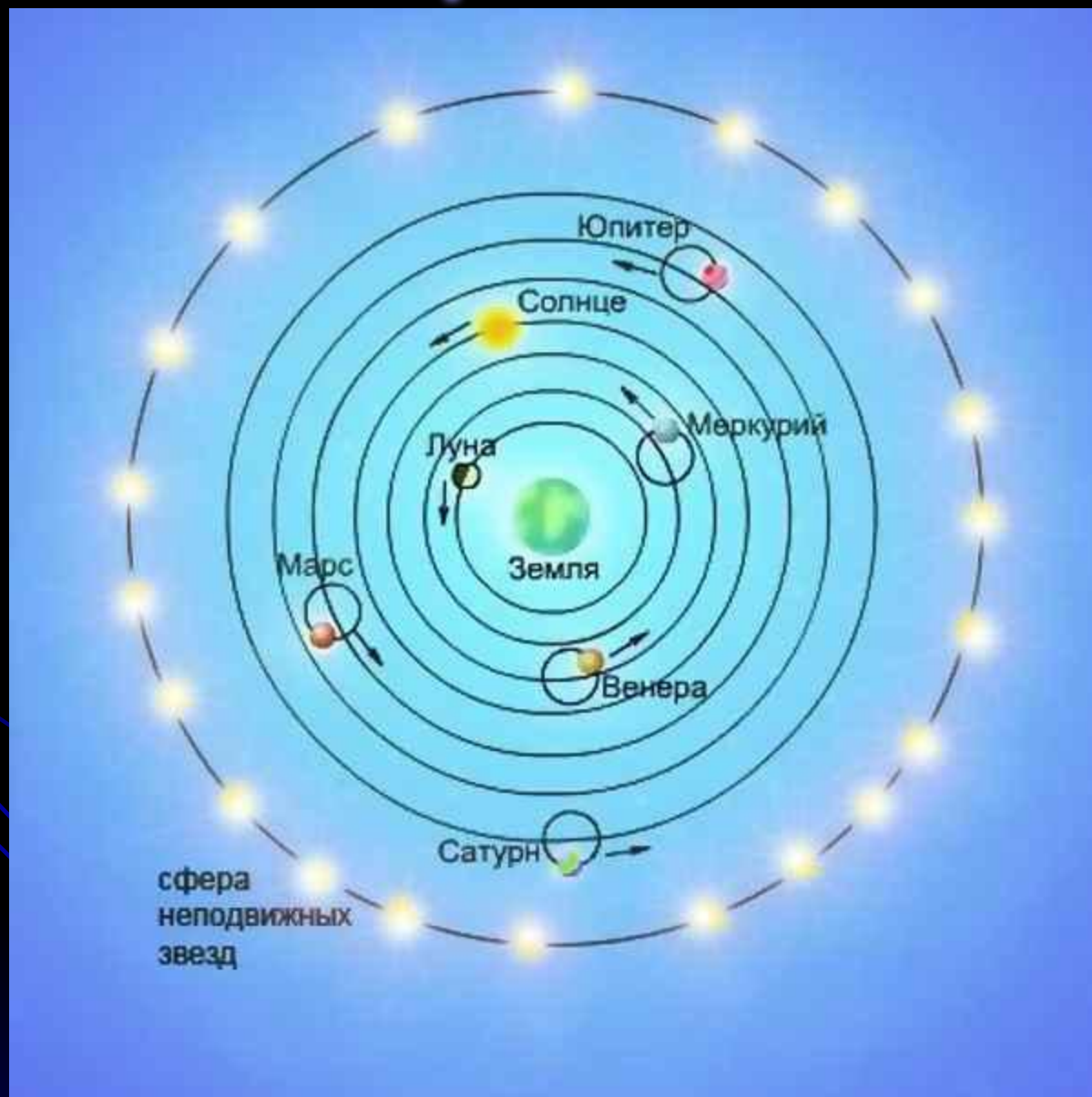
Представления Аристотеля и многих других ученых развил величайший древнегреческий астроном

**Клавдий Птолемей**

**(около 90 - 160 г. н.э.)**

Он разработал свою систему мира, в центре которой, как и Аристотель поместил Землю.

# Система мира по Птолемею



- Система Клавдия Птолемея хорошо объясняла видимое движение небесных тел.
- Эта система господствовала в науке 13 веков.

