


КАК НИ СТРАННО ЭТО ЗВУЧИТ, НО ЧЕМ БОЛЬШЕ МЫ УЗНАЕМ О
ВСЕЛЕННОЙ, ТЕМ ТРУДНЕЕ НАМ СТАНОВИТСЯ ПРЕДСТАВИТЬ ЕЕ.

СЕГОДНЯ МЫ ЗНАЕМ, ЧТО ЭТО НЕ ТОЛЬКО ЗЕМЛЯ И ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ,

НО И ГАЛАКТИКА, В КОТОРУЮ ВХОДИТ И НАША СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА —
«МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ», — А ТАКЖЕ И ДРУГИЕ ГАЛАКТИКИ.

ТОЛЬКО В НАШЕЙ ГАЛАКТИКЕ СУЩЕСТВУЮТ ОКОЛО 200 000 000 000 ЗВЕЗД,
А СКОЛЬКО ИХ ЕЩЕ В ДРУГИХ.

A golden mechanical turtle is shown floating in space. On its back, a flat, circular Earth is depicted, complete with a sun and a crescent moon. The background is a dark, starry space with a crescent moon and a bright sun visible. The turtle's shell is a golden-yellow color, and its legs are also golden. The Earth is a blue and white disk with a bright yellow sun and a white crescent moon on its surface.

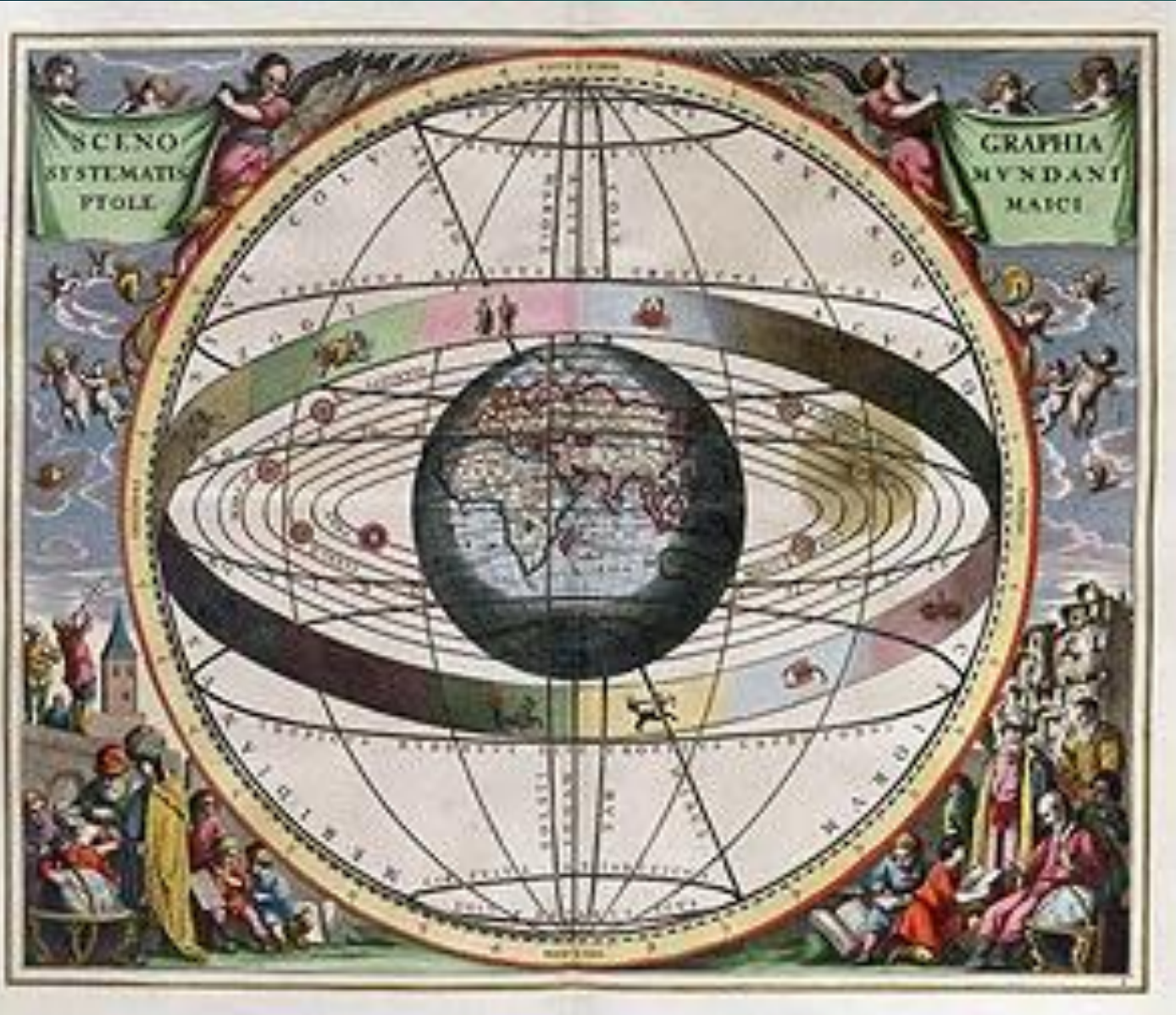
Однако в древние времена существовало очень примитивное представление о вселенной.

Люди полагали, будто солнце, луна, звезды и планеты — всего лишь маленькие тела, вращающиеся вокруг Земли.

Они думали, что вселенная такова, какой хотелось ее видеть им, то есть в центре ее находится огромная, плоская, неподвижная Земля, а над ней простирается купол неба, усыпанный тысячами маленьких огоньков.



Впервые зачатки истинного учения о вселенной появились в Древней Греции. Большинство греческих астрономов по-прежнему считали, что Земля неподвижна и находится в центре вселенной. Однако известный ученый Пифагор уже в VI веке до н.э. высказал предположение, что Земля имеет форму шара.



Позже Птолемей пришел к ошибочному утверждению, будто в центре вселенной находится Земля, он попытался изобразить орбиту Солнца и пути других планет как якобы находящиеся в непрерывном движении вокруг Земли. Созданная им картина вселенной господствовала в европейской науке в течение многих столетий

2. СИСТЕМА МИРА ПО КОПЕРНИКУ



КОПЕРНИК, Николай
(19.II 1473 - 24.V 1543)



Гравюра XVI в.



Падящая звезда
 Сфера неподвижных звезд
 Комета



Только 1543 году Коперник вновь выдвинул идею, состоявшую в том, что центром вселенной является Солнце. Затем последовало изобретение телескопа, и развитие астрономии резко ускорилось. Постепенно, по мере того как человечество узнавало все больше и больше об окружающей нас вселенной, сложились современные представления о ней.



Ни в коем случае нельзя не уделить внимания ближайшей к нам звезде-Солнцу.

Солнце - эта ближайшая к Земле звезда. Ученые могут исследовать ее, и это помогает им больше узнать о других, более отдаленных звездах. Солнце находится на расстоянии 150 млн. км (93 млн. миль) от Земли. Солнечному свету нужно 8 минут, чтобы добраться до нас.



Вторая по близости к нам звезда называется Проксима Центавра, и ее свет достигает Земли за 4,5 года. Как и многие другие красные карлики, Проксима Центавра является вспыхивающей переменной звездой. Во время вспышек её светимость может увеличиться в несколько раз. Вспышки сопровождаются увеличением яркости не только в оптическом, но и в рентгеновском диапазоне.

Звезда в созвездии Большого Пса, гипергигант. Является одной из самых крупных и одной из самых ярких известных звёзд. Расстояние от Солнца до VY Canis Majoris составляет примерно 1170 парсек (3900 световых лет). Радиус звезды был уточнён в 2012 году — он лежит в диапазоне от 1300 до 1540 радиусов Солнца

