



Древние представления об устройстве мира

Изучаем себя и мир вокруг

Тема «Вселенная» Урок 1



ВСЕЛЕННАЯ



В древние времена люди, не располагая научными методами исследования, представляли себе устройство Земли и вселенной очень наивно. Они считали Землю плоской и прикрытой сверху небосводом, как прозрачным хрустальным колпаком. Звёзды и другие небесные тела они рассматривали, как светильники, созданные специально для освещения Земли и для украшения неба. Никакого понятия о расстояниях, отделяющих от нас небесные светила, и о различиях в этих расстояниях они не имели.



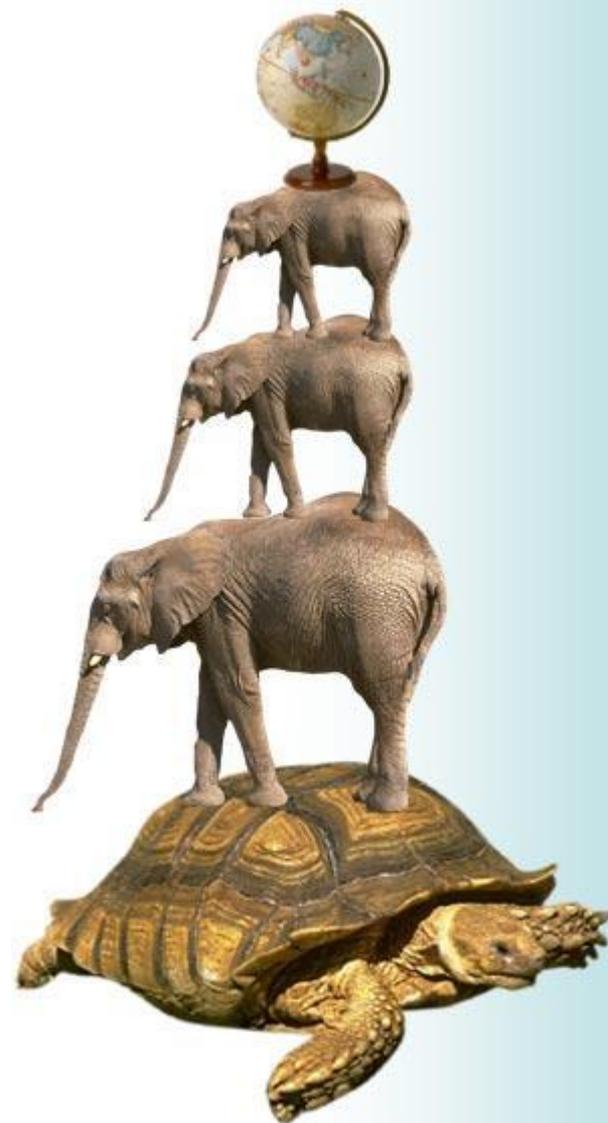
По представлениям древних китайцев, Небо и Земля некогда были слиты воедино и похожи на куриное яйцо.

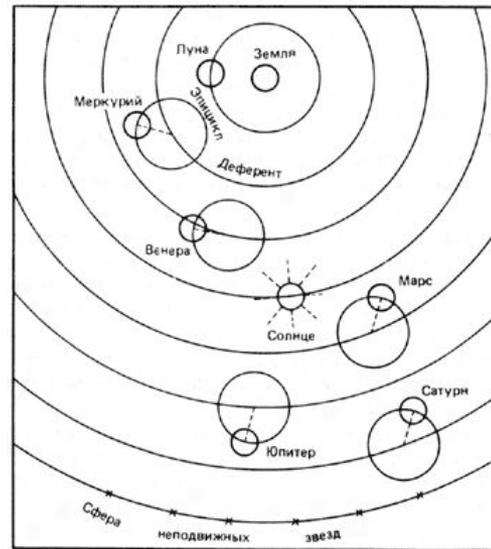
В религиозных трудах индийцев мы находим представление об устройстве мира: земля покоится на трех слонах, стоящих на спине огромной черепахи

По представлениям древних египтян, родилось Солнце-Ра, бесчисленные звезды и главные Боги египетского пантеона - Осирис, Исида, Сет.

В древних источниках встречаются утверждения о том, что Земля внутри полая и в глубине её живут подземные обитатели.

Древнегреческая мифология повествует о Тартаре – зловещем подземном мире. Недаром до сих пор существует поговорка – “провалиться в тартарары”. А философ Анаксагор (У век до нашей эры) построил модель мироздания, состоящую из плоской Земли, окружённой воздушной сферой и эфирным облаком. Но в то же время он пишет о некоем параллельном мире, где есть люди, города и даже небесные светила.





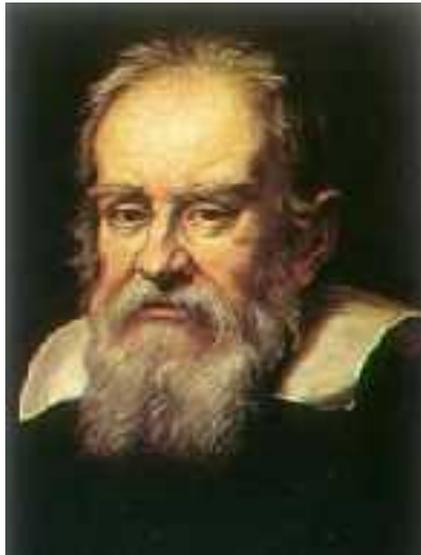
Старинное изображение системы мира по Птолемию. Земля - неподвижный центр Вселенной, а Солнце, Луна, планеты и звезды обращаются вокруг Земли.



Основателем научной космологии считается Николай Коперник, который поместил Солнце в центр Вселенной и низвел Землю до положения рядовой планеты Солнечной системы. Конечно, он был весьма далек от правильного понимания устройства мира. Так, по его убеждению, за орбитами пяти известных в то время планет располагалась сфера неподвижных -звезд. Звезды на этой сфере считались равноудаленными от Солнца. Коперник не видел в них тел, подобных Солнцу, и, будучи служителем церкви, склонялся к мнению, что за сферой неподвижных звезд находится “эмпирей”, или “жилище блаженных” - обитель сверхъестественных тел и существ.



Д. Бруно считал звезды далекими солнцами, согревающими бесчисленные планеты других планетных систем. Бруно считал глупцом того, кто мог думать, что могучие и великолепные мировые системы, заключающиеся в беспредельном пространстве, лишены живых существ. Так прозвучала беспредельно смелая по тем временам мысль о пространственной бесконечности Вселенной. Он считал, что Вселенная бесконечна, что существует бесчисленное число миров, подобных миру Земли. Он полагал, что Земля есть светило, и что ей подобны Луна и другие светила, число которых бесконечно, и что все эти небесные тела образуют бесконечность миров. Он представлял себе бесконечную Вселенную, заключающую в себе бесконечное множество миров.



Галилео Галилей в изобретенный им телескоп увидел в небе то, что до сих пор оставалось скрытым для невооруженного глаза. Горы на Луне наглядно доказывали, что Луна и в самом деле есть мир, похожий на Землю. Спутники Юпитера, кружащиеся вокруг величайшей из планет, походили на наглядное подобие Солнечной системы