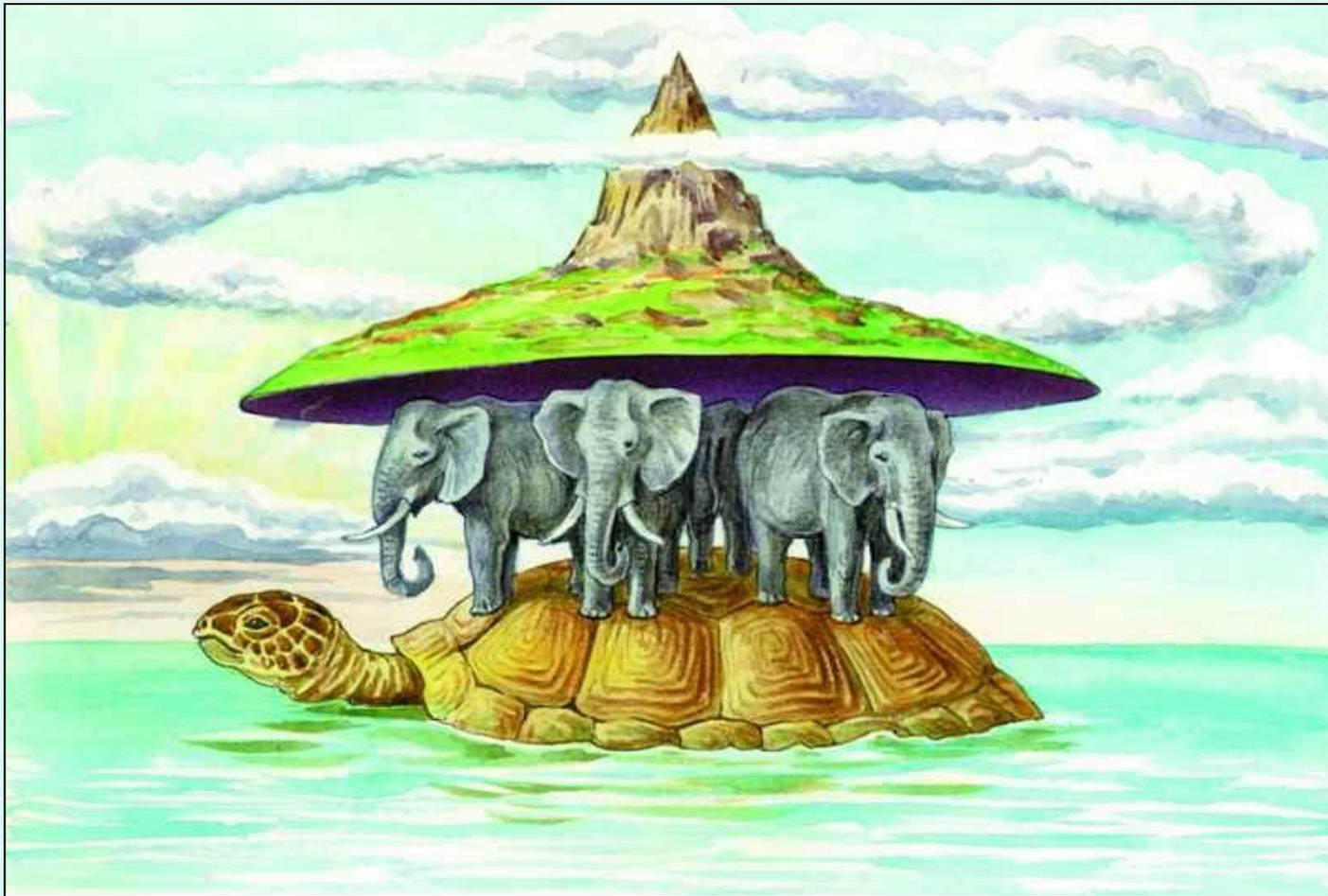


Как в древности представляли вселенную



*1. Вселенная – это космическое пространство и всё,
что его заполняет, весь мир*



В древности центром вселенной считали Землю

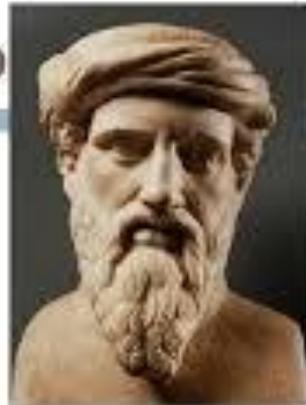
Древняя Индия

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



Великий математик Пифагор впервые предположил, что Земля не плоская, а имеет форму шара

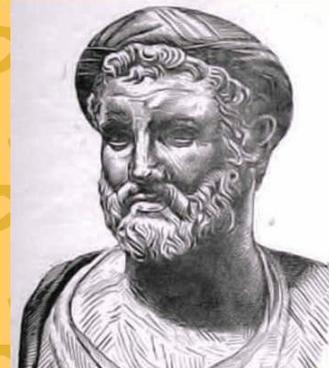
Пифагор



- Самая красивая и правильная фигура – шар, поэтому Земля должна иметь форму шара



Зарождение географии

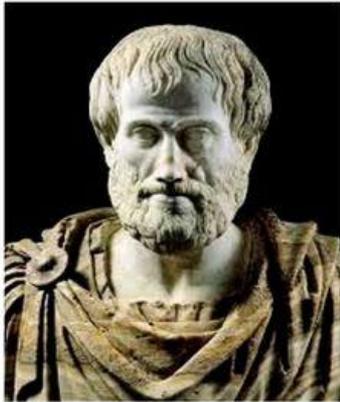


*Пифагор,
V век до н.э.*

Считал Землю шарообразной, но доказать правильность своей точки зрения не мог.

Правильность этого предположения доказал другой великий грек - Аристотель

Аристотель (384-322 гг. до н.э.)



Создал учение о шарообразности Земли

Идея Аристотеля о шарообразности земли.

- В качестве довода о шарообразности Земли Аристотель обратил внимание на то, что при затмении Луны земная тень имеет форму круга.

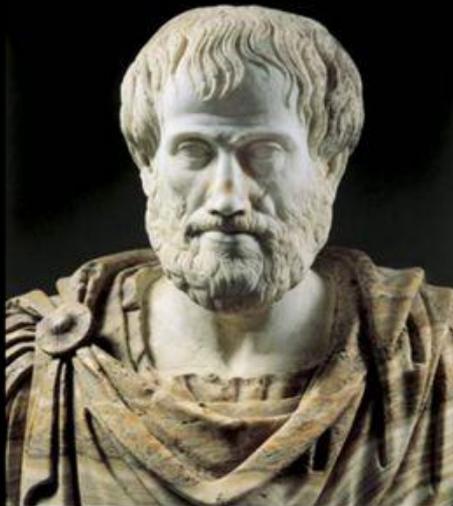


Назад

Вперед

2. Аристотель считал, что в центре Вселенной неподвижная Земля, вокруг которой вращаются 8 небесных сфер, твёрдых и прозрачных, на которых закреплены планеты, Луна, Солнце и звёзды

Система мира по Аристотелю



<http://ugabuga.ru>

Система Аристотеля называется **геоцентрической** (от «геос» - земля).

Аристотель одним из первых придумал собственную систему мира.

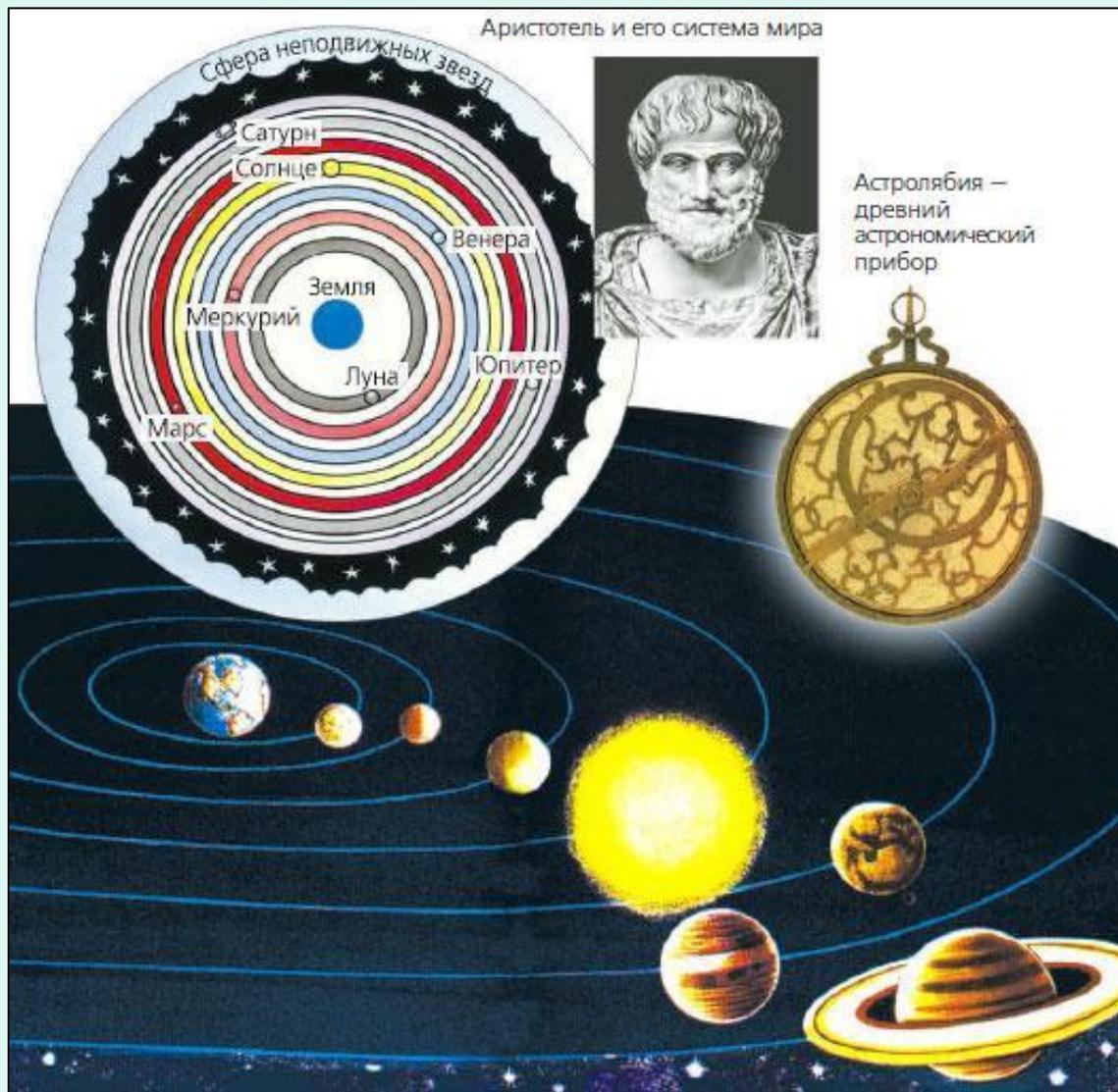
В центре Вселенной он поставил неподвижную Землю. Вокруг Земли вращаются твердые прозрачные сферы, к которым прикреплены Луна, Меркурий, Венера, Солнце, Марс, Юпитер и Сатурн.

На восьмой сфере он разместил все звезды, а на девятой сфере был своего рода небесный мотор, который и вращал все остальные сферы.



MyShared

9 сфера – двигатель Вселенной.



*Система мира, в центре которой Земля называется
геоцентрической*



1. Сколько лет господствовала система Птолемея?
2. Кто отправился в Индию по карте Птолемея?
3. Что называли именем Птолемея?

кролик Птолемей

проверочная+ вопросы прошлых двух уроков



1. Диковинные растения привезённые Колумбом?
картофель, табак, помидоры, какао
2. От чьих рук погиб Магеллан? *дикарей*
3. Кому досталась слава первооткрывателя кругосветного путешествия? *Элькано*
4. Как называли Австралию до начала 19 века?
Новая Голландия
5. Кто обошёл вокруг Новой Зеландии? *Джеймс Кук*
6. Экспедиция какой страны, в каком году открыла Антарктиду? *России, 1820*
1. Мыс, самая восточная точка Евразии? *Дежнёва*
2. Русская Америка? *Аляска*
3. Исследователь Центральной Азии?
Николай Пржевальский
4. Кого изучал Николай Миклухо-Маклай?
папуасов