

Класс – 5 «В».

Предмет - география.

Учитель - Останина С.С.

Электронная почта - ana.ostanina.7676@mail.ru

Дата - 18.09.2025 г.

Тема урока – Представления о мире в древности.

Задание: Изучите материалы презентации и текст учебника на с. 10. По информации учебника на с. 10 заполните таблицу.

Век	Ученый	Что сделал
	Аристотель	
	Эратосфен	
	Птолемей	



Представления о мире в древности

5 класс

Сегодня на уроке мы узнаем следующее:

- 1. Какими способами древние люди представляли себе мир и его устройство**
- 2. Как первые цивилизации (Египет, Месопотамия, Китай) изображали Землю на картах**
- 3. Какие мифы и легенды о создании мира существовали у разных народов в древности**
- 4. Как древние мореплаватели и путешественники расширяли представления о мире**
- 5. Какие научные и религиозные идеи о форме Земли существовали в античную эпоху**



Что такое Вселенная

Определение

Вселенная — это космическое пространство и всё, что его заполняет: небесные тела, газ, пыль.

Простыми словами

Это весь мир вокруг нас. Всё, что существует в космосе.

Земля во Вселенной

Наша планета — лишь крошечная часть необъятной Вселенной, одно из бесчисленных небесных тел.

Загадки звёздного неба



Наблюдения

Люди тысячелетиями восхищались звёздным небом.



Главный вопрос

Всех интересовало: как устроена Вселенная?



Движение светил

Они следили за Солнцем, Луной и планетами.



Поиск ответов

Ответы на этот вопрос искали мудрецы всех времён.

Древние представления о мире



Плоская Земля

В древности люди представляли Землю плоской.



Центр Вселенной

Долгое время Землю считали центром всей Вселенной.



Мифы и легенды

Знания о мире основывались на мифах и легендах.

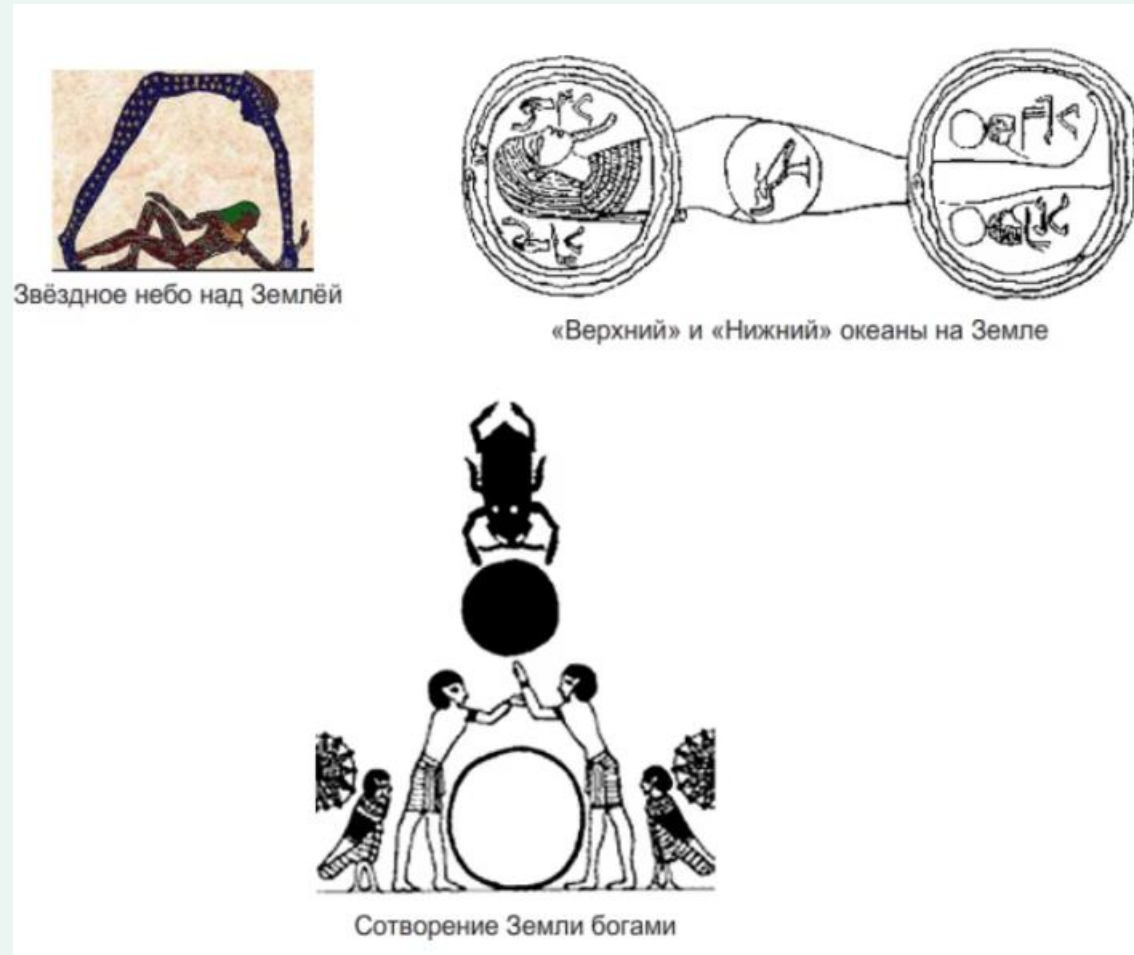


Развитие знаний

Современные представления о мире складывались постепенно.



Мир в представлении древних египтян



Геб — бог земли

Внизу расположена Земля, которую олицетворял бог Геб.

Нут — богиня неба

Над Землёй находится богиня неба Нут, изображаемая в виде арки.

Ра — бог солнца

Корабль бога Солнца Ра показывает путь светила от восхода до заката.

Достижения Древнего Египта



Морская торговля

Вели торговлю по Средиземному морю с Финикией, Критом и Грецией.



Дальние экспедиции

Организовали экспедицию в страну Пунт по Красному морю.



Солнечный календарь

Определили продолжительность года и создали солнечный календарь.



Изобретение паруса

Египтяне первыми придумали и начали использовать парус.

Картина мира в Древнем Китае



Круглое небо

Китайцы считали, что небо имеет форму круга.



Квадратная земля

Земля, по их мнению, имела форму квадрата.



Срединное государство

В центре мира находилась их Поднебесная империя.

Картина мира в Древней Индии



Земля на слонах

Индийцы представляли Землю в виде полусферы на слонах.



Слоны на черепахе

Слоны стоят на огромной черепахе.



Черепаха на змее

Черепаха находится на змее, свернувшейся кольцом.

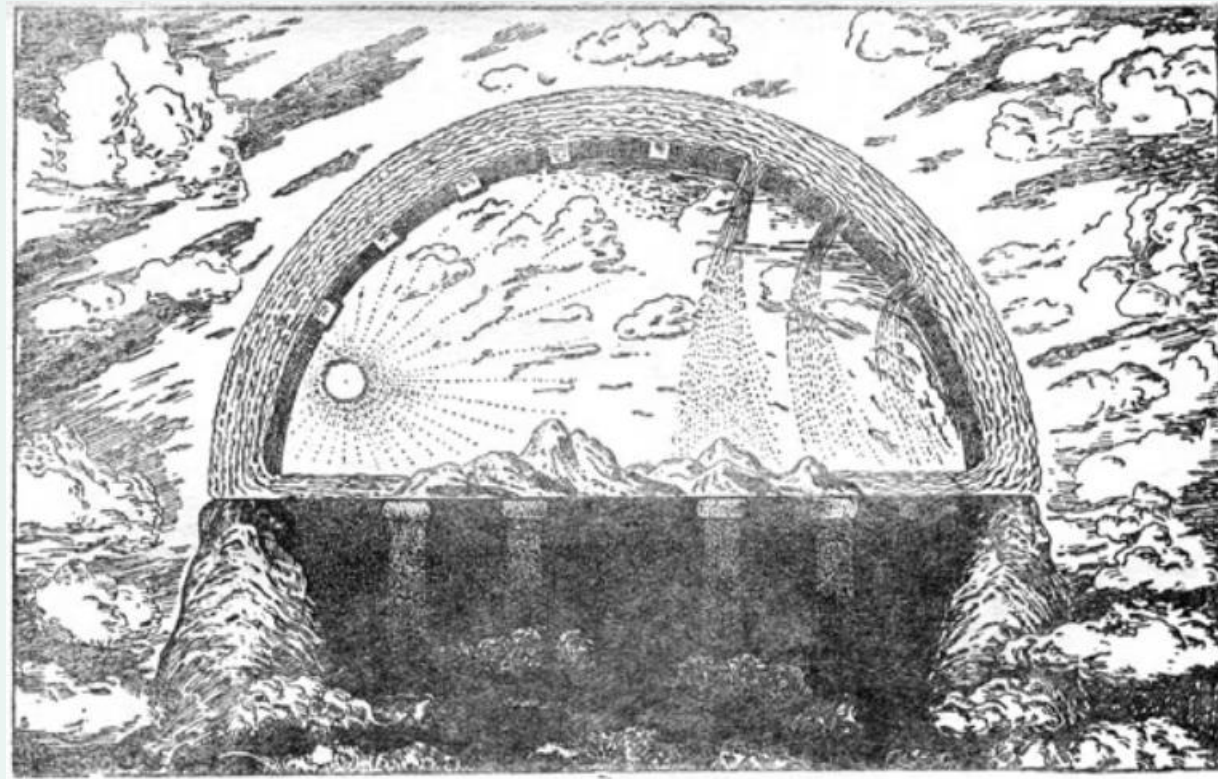


Объяснение землетрясений

Когда животные шевелились, на Земле случались землетрясения.



Мир глазами шумеров



Звёздное небо

Небо в виде опрокинутой чаши со звёздами



Земля-гора

Земля представлялась в виде горы



Окружающее море

Вокруг Земли простирается безбрежное море



Шумеры жили на берегах рек Тигр и Евфрат. Они подарили миру деление года на 12 месяцев и суток на 24 часа. Также они изобрели колесо, что стало огромным прорывом для человечества.

Вавилонская картина мира

Земля как гора

Вавилоняне представляли Землю в виде горы.

Вавилония на склоне

Их страна располагалась на западном склоне этой мировой горы.

Южное море

К югу от Вавилона раскинулось море.

Восточные горы

На востоке находились неприступные горы.



Древние греки



Земля-диск

Греки представляли Землю как плоский диск.

Движение Солнца

По небосводу движется Солнце, освещая Землю.



Река Океан

Сушу со всех сторон омывает река Океан.

Медный небосвод

Над Землёй раскинулся медный купол неба.



Мир глазами древних славян

9

Слоёв мира

Вселенная славян состояла из 9 уровней.

3

Основных царства

Мир делился на подземный, земной и небесный.

7

Небесных сфер

Над миром людей находились семь небесных уровней.

В подземном мире Пекле обитал Ящер — хозяин царства предков. Над ним возвышался Белый свет — мир людей. Люди почитали Мать Сыру Землю, Солнце, Воду и другие силы природы.

Мир в представлении ВИКИНГОВ

Происхождение мира	Мир зародился в северных льдах
Центр мироздания	Гигантский ясень Иггдрасиль
Корни дерева	Холодное подземное царство великанов
Крона дерева	Обитель богов
Средняя часть	Мир людей — Мидгард
Вестник	Белка, передающая новости между мирами





Календарь ацтеков

Солнечный камень

В 1790 году в Мехико был найден календарь ацтеков — огромный базальтовый диск.

Размеры и вес

Диаметр камня — 3,7 метра, вес — 24 тонны.

Знаки и символы

Камень покрыт пиктограммами, обозначающими 20 дней, четыре эры и символы неба.

Признание в современности

Солнечный камень стал символом Олимпийских игр в Мехико в 1968 году.

Геродот — отец географии



Родоначальник наук

Геродота (484-425 гг. до н.э.) считают основателем многих наук.



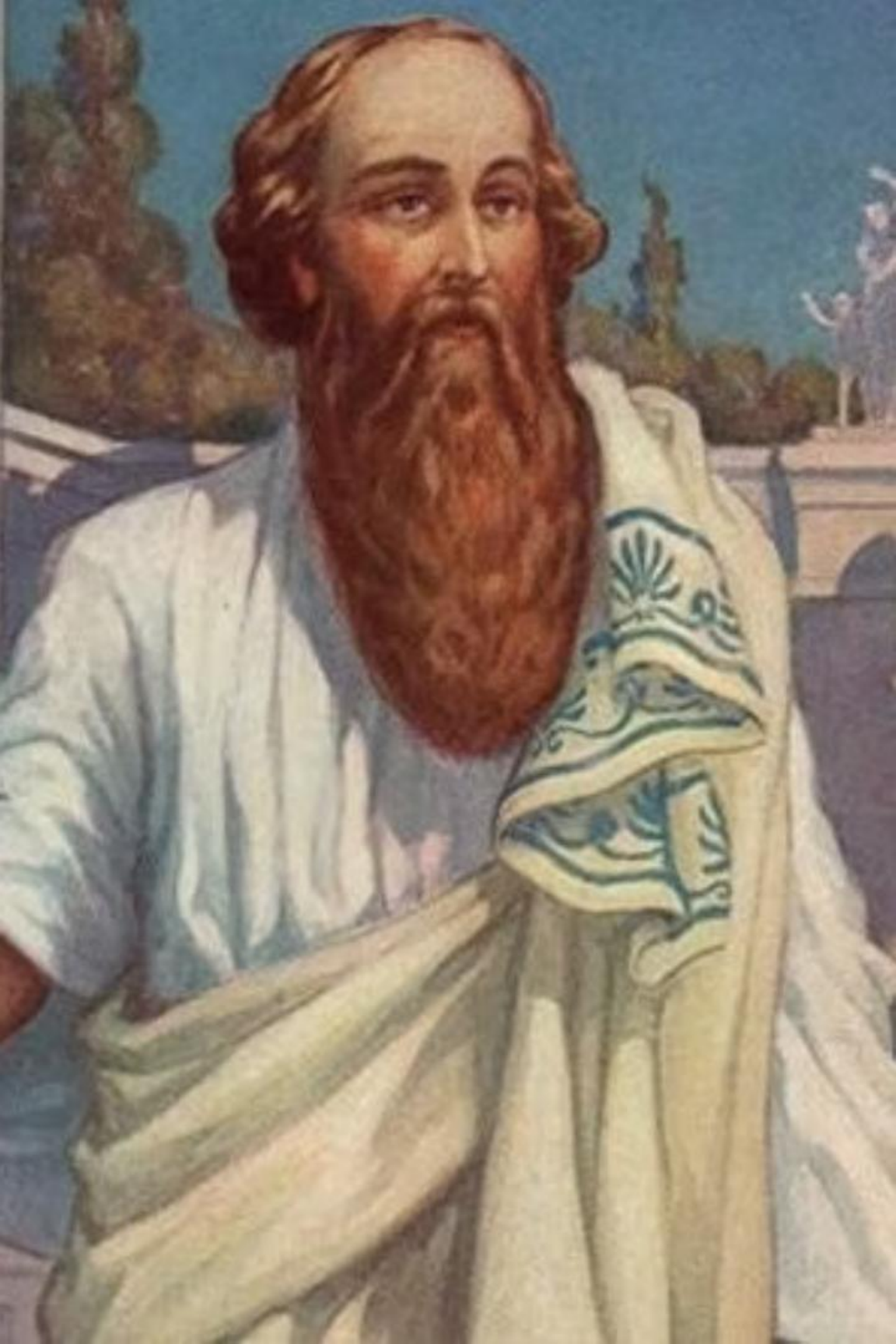
Путешествие в Скифию

Он смело отправился в земли скифов на юге Русской равнины.



Исследование Египта

Изучал разливы Нила, природу и климат Древнего Египта.



Пифагор и его учение о Земле



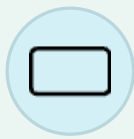
Земля — шар

Пифагор (570-490 гг. до н.э.) утверждал, что Земля имеет форму шара.



Совершенство форм

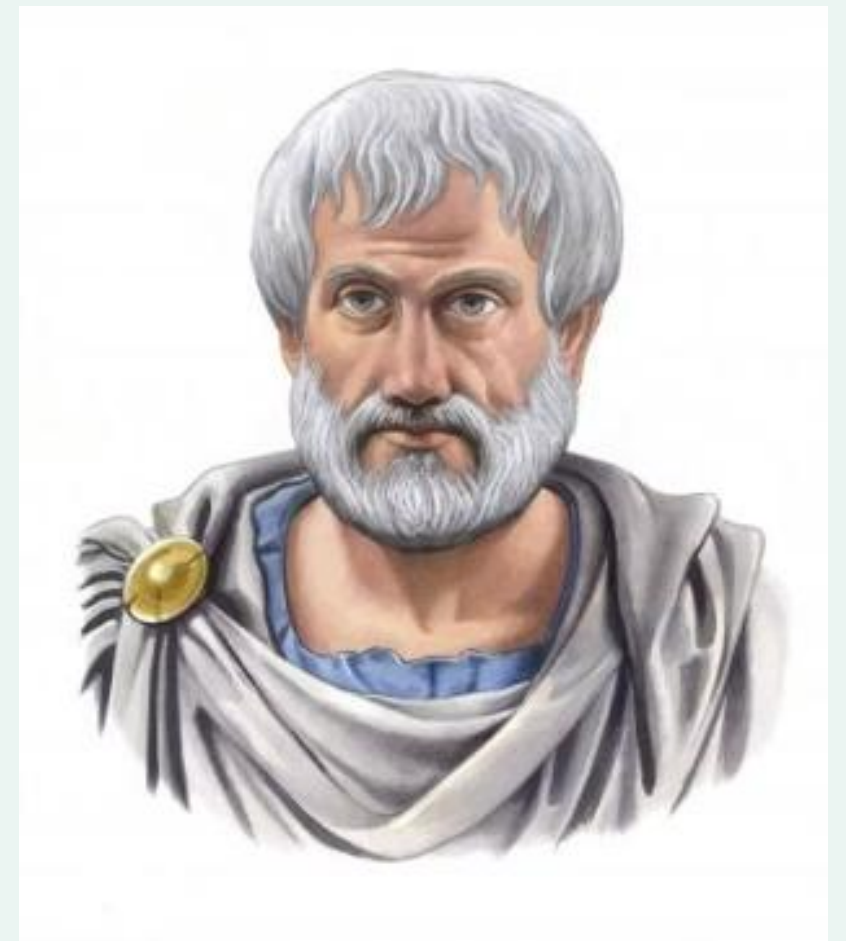
По его мнению, в природе всё устроено правильно и красиво.



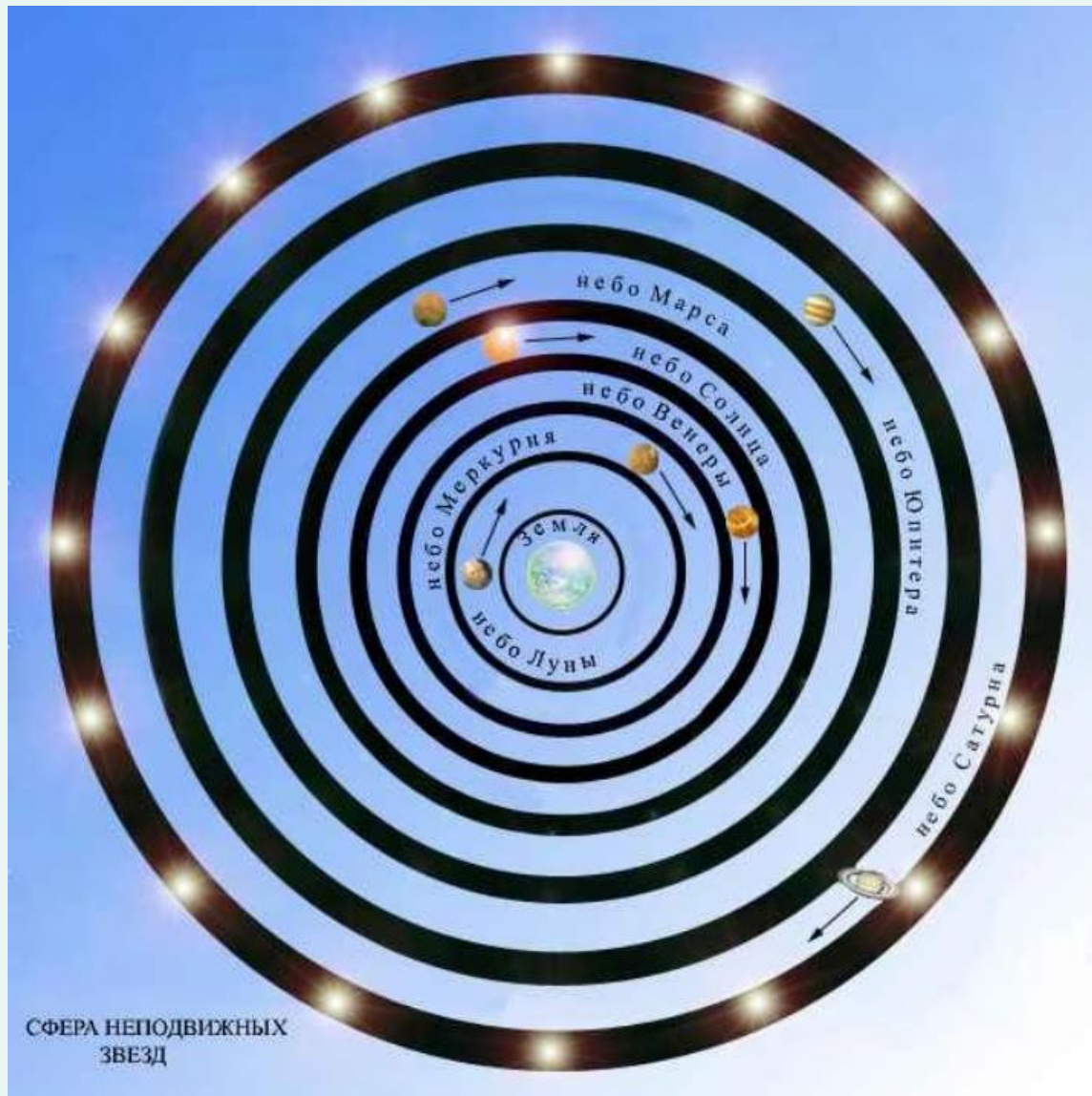
Идеальная фигура

Шар считался самой идеальной геометрической фигурой.

Аристотель и его доказательства



Система мира по Аристотелю

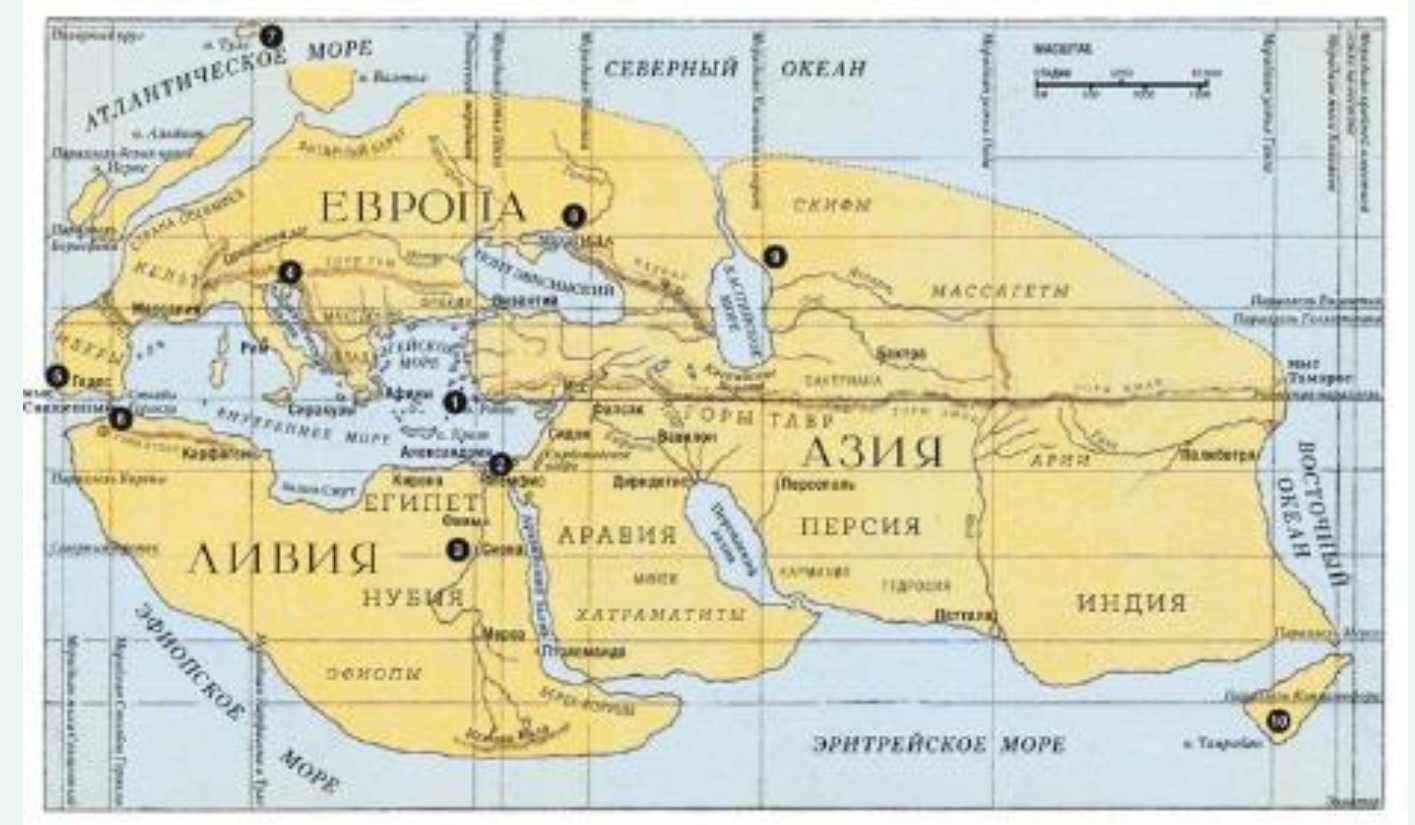


Согласно системе Аристотеля, в центре мира находится Земля. Вокруг неё располагаются сферы воды, воздуха, огня. Дальше — сферы с небесными телами. Всё движется вокруг неподвижной Земли.

Эратосфен и измерение Земли

Кто такой Эратосфен?

Эратосфен Киренский (276-194 гг. до н.э.) — греческий математик, астроном и географ.



Великое достижение

Он первым рассчитал размеры Земли, используя тени в разных городах.

Измеренная им окружность составила 39 690 км.

Современные измерения дают результат 40 009 км.

Гекатей и первая карта мира



Первый картограф

Гекатей Милетский (546-480 гг. до н.э.) создал первую подробную карту мира.



Описание стран

Он составил подробное описание всех известных тогда земель.



Три части света

Впервые обозначил три части света: Европу, Азию и Ливию (Африку).

Страбон и его "География"

17

Томов

Страбон написал 17-томный труд "География".

23

Года

Столько лет он собирал материалы для своей книги.

64

До н.э.

Примерный год рождения великого географа.

Страбон был греко-римским учёным. В своём труде он описал все известные тогда земли — Ойкумену. Его работа содержала не только географические, но и исторические, культурные сведения о разных народах.



Птолемей и его вклад в географию



"Руководство по географии"

Создал труд в восьми книгах о составлении карт.

Принципы картографии

Изложил общие принципы создания географических карт.

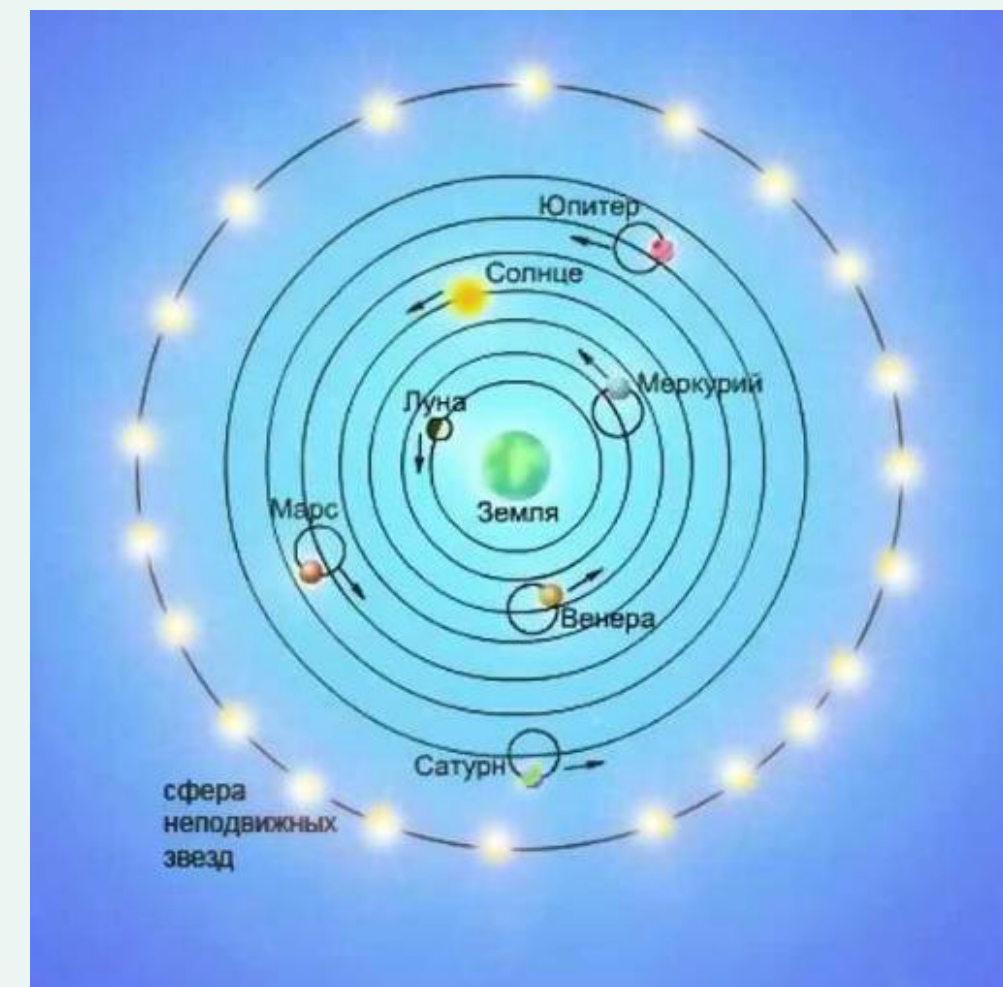
Координаты

Разработал способы вычисления географических координат.

Многогранный учёный

Был также известным астрономом, математиком и теоретиком музыки.

Геоцентрическая система Птолемея



Ближние небесные тела

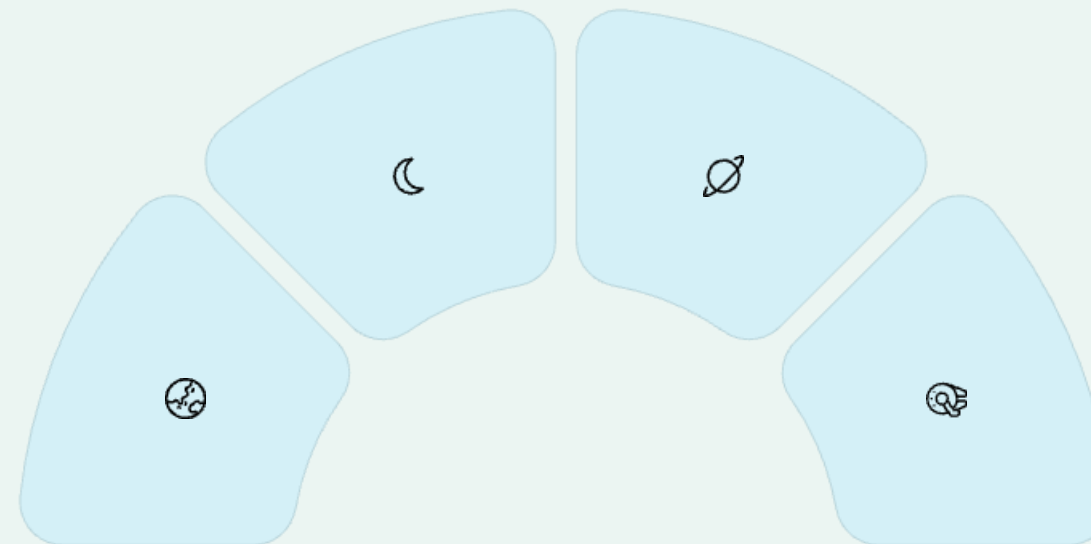
Вокруг Земли вращаются Луна и Меркурий.

Дальние планеты

Дальше следуют Венера, Солнце, Марс, Юпитер и Сатурн.

Земля в центре

По системе Птолемея, Земля неподвижно находится в центре Вселенной.



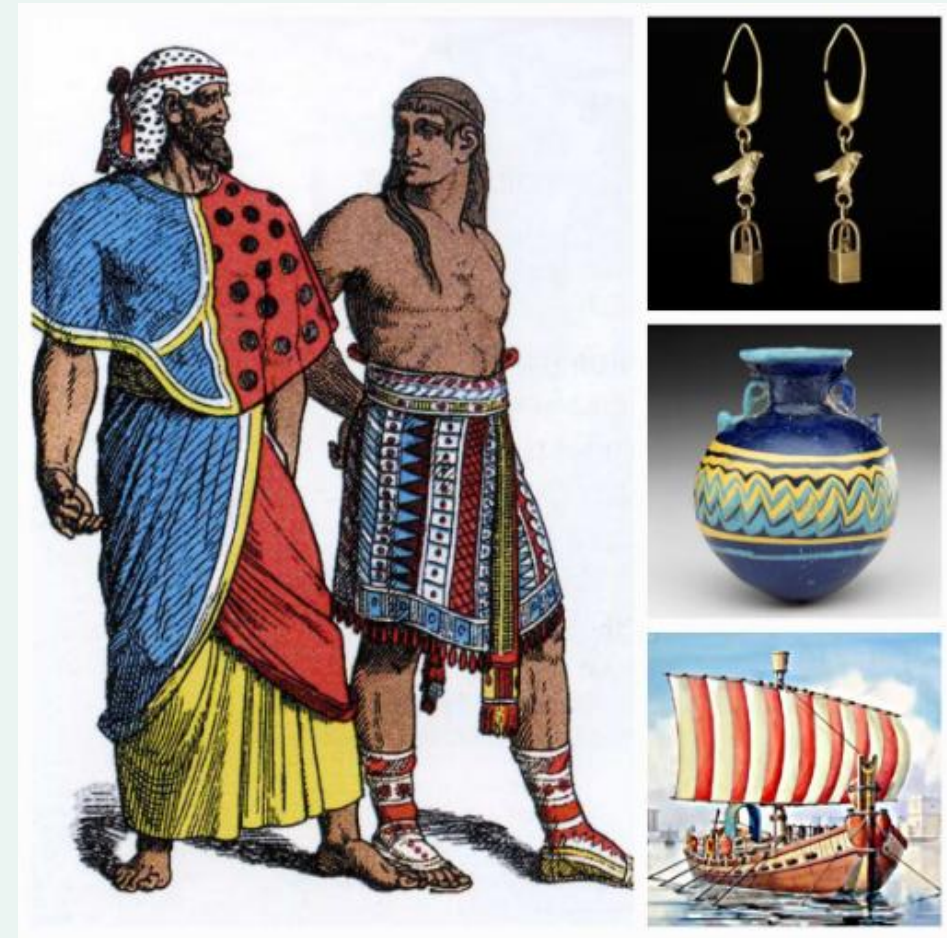
Внешняя сфера

Самая дальняя — сфера неподвижных звёзд.

Вклад античных учёных



Финикийцы — первые мореплаватели



Морской народ

Финикийцы жили на узкой полосе восточного побережья Средиземного моря.



Торговые пути

Они создали обширную сеть морских торговых путей.



Плавание вокруг Африки

Более двух тысяч лет назад они первыми обогнули Африканский континент.

Спасибо за сотрудничество!