Представления об устройстве мира

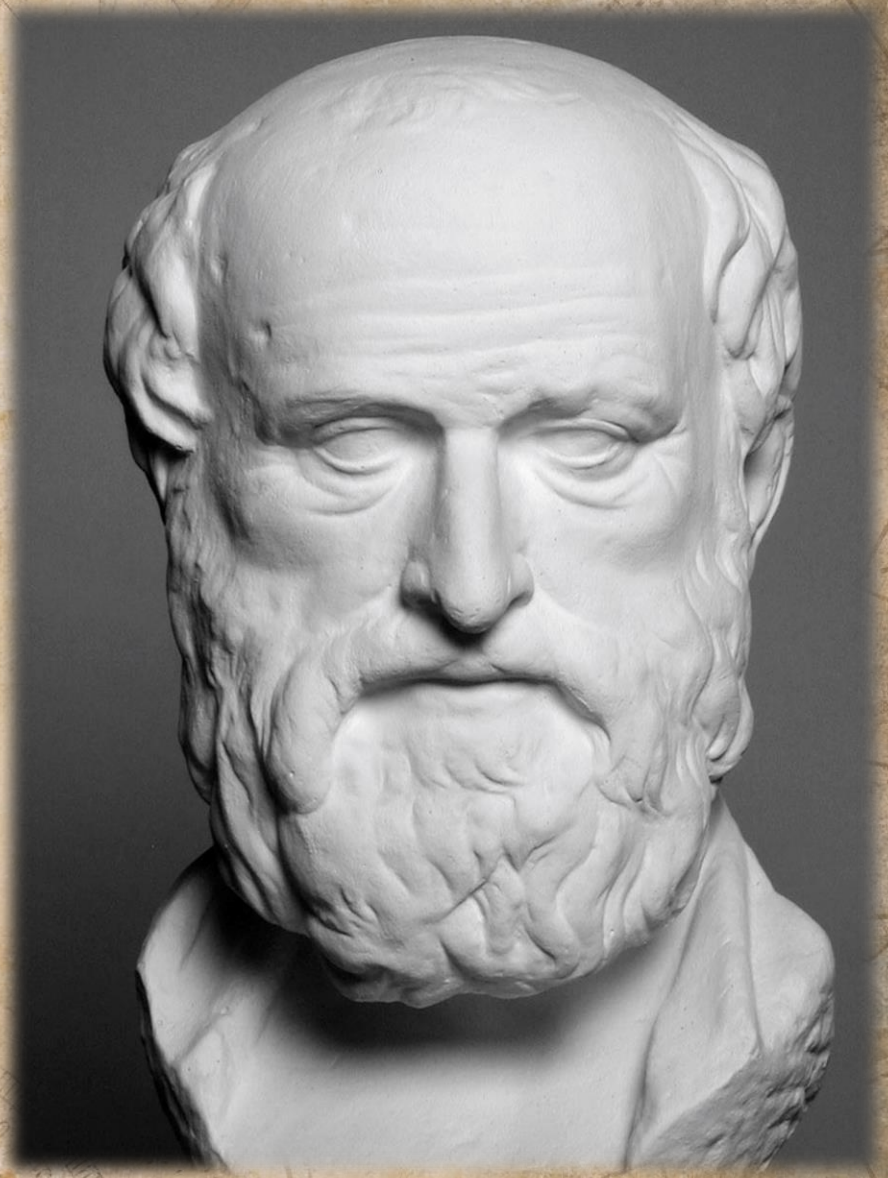
Зарождение географии

Научные географические знания начинают формироваться в **Древней Греции** и **Древнем Риме**.

<u>География</u> ***– наука изучающая географические объекты, процессы и явления происходящие на поверхности Земли, их взаимосвязь друг с другом.***

«Отцом географии» называют древнегреческого мыслителя **Эратосфена Киренского** (ок. 276-194 до н.э.). Он первым стал использовать термин «география» в научных трудах.

Эратосфен изобрел способ измерения размеров Земли. Он довольно точно вычислил длину ***экватора*** и ***радиуса*** нашей планеты.



Что изучает география

***<u>Географические объекты</u>* – это все объекты на поверхности Земли созданные природой или человеком.**

Географические объекты

Природные (созданные природой)

Антропогенные (созданные человеком)

Направления в географической науке

1. ***<u>Физическая география.</u>*** Основоположник **Аристотель.**

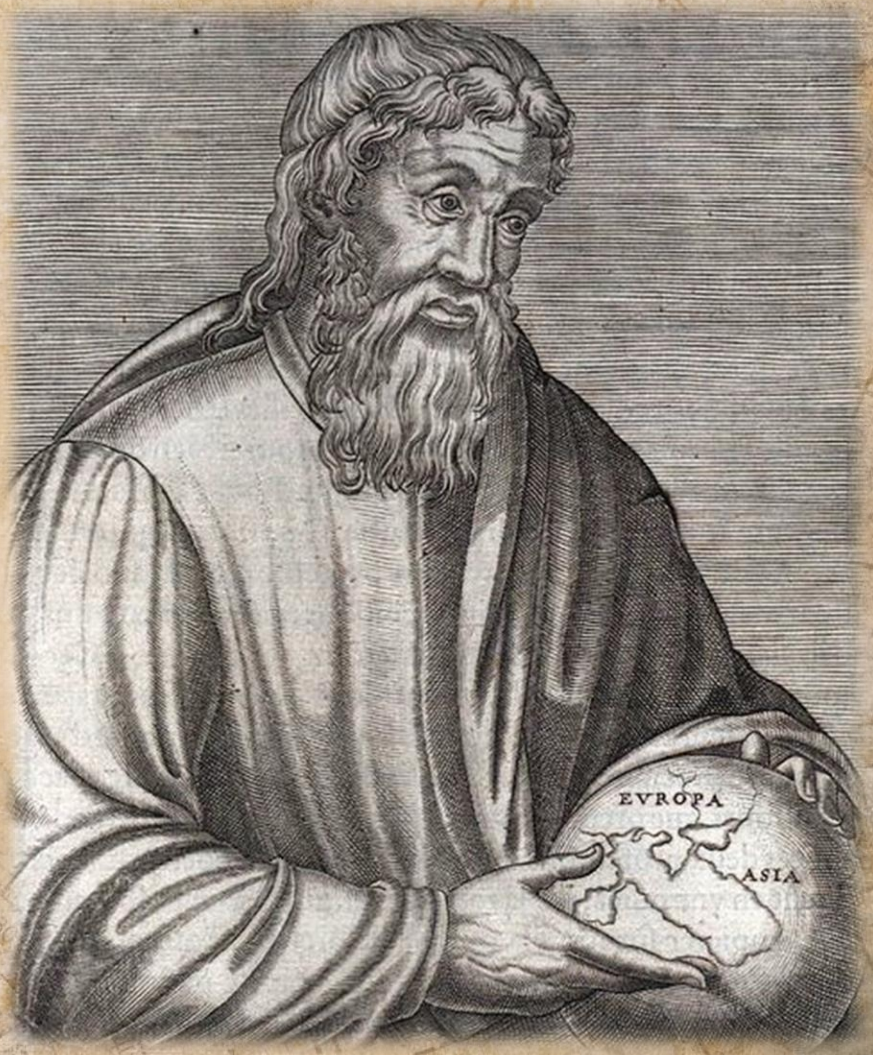
В своём труде «Метеорологика» рассмотрел атмосферные явления, круговорот воды и образование рек, причины землетрясений и изменение земной поверхности.

Направления в географической науке

2. Страноведение.

Направление в географии описывающего страны и населяющих их народы.

Создателем страноведения считается географ и историк **Страбон.**



Направления в географической науке

3. ***Математическое направление (картография).*** Особый вклад внёс **Клавдий Птолемей.**

Он предложил новые виды карт, а также указал точное положение примерно 8000 географических объектов.

Представление древних об устройстве мира

Правильное представление о Земле и ее форме сложилось у разных народов не сразу и не в одно время. И где именно, когда, у какого народа оно было наиболее правильным, установить трудно.

Древние индийцы представляли Землю в виде полусферы, опирающейся на слонов. Слоны стоят на огромной черепахе, а черепаха на змее, которая, свернувшись кольцом, замыкает околоземное пространство.

Вселенная, по представлениям **древних египтян** была образована из Неба, Земли и Воздуха между ними. Чтобы отличать эти абстрактные Небо, Землю и Воздух от реальных, были придуманы боги, воплощающие в себе качества неба, земли и воздуха. Ими стали: богиня неба - Нут, бог земли - Геб и бог воздуха Шу, "поддерживающий" небо, чтобы оно не соприкасалось с землею.

Геоцентрическая модель

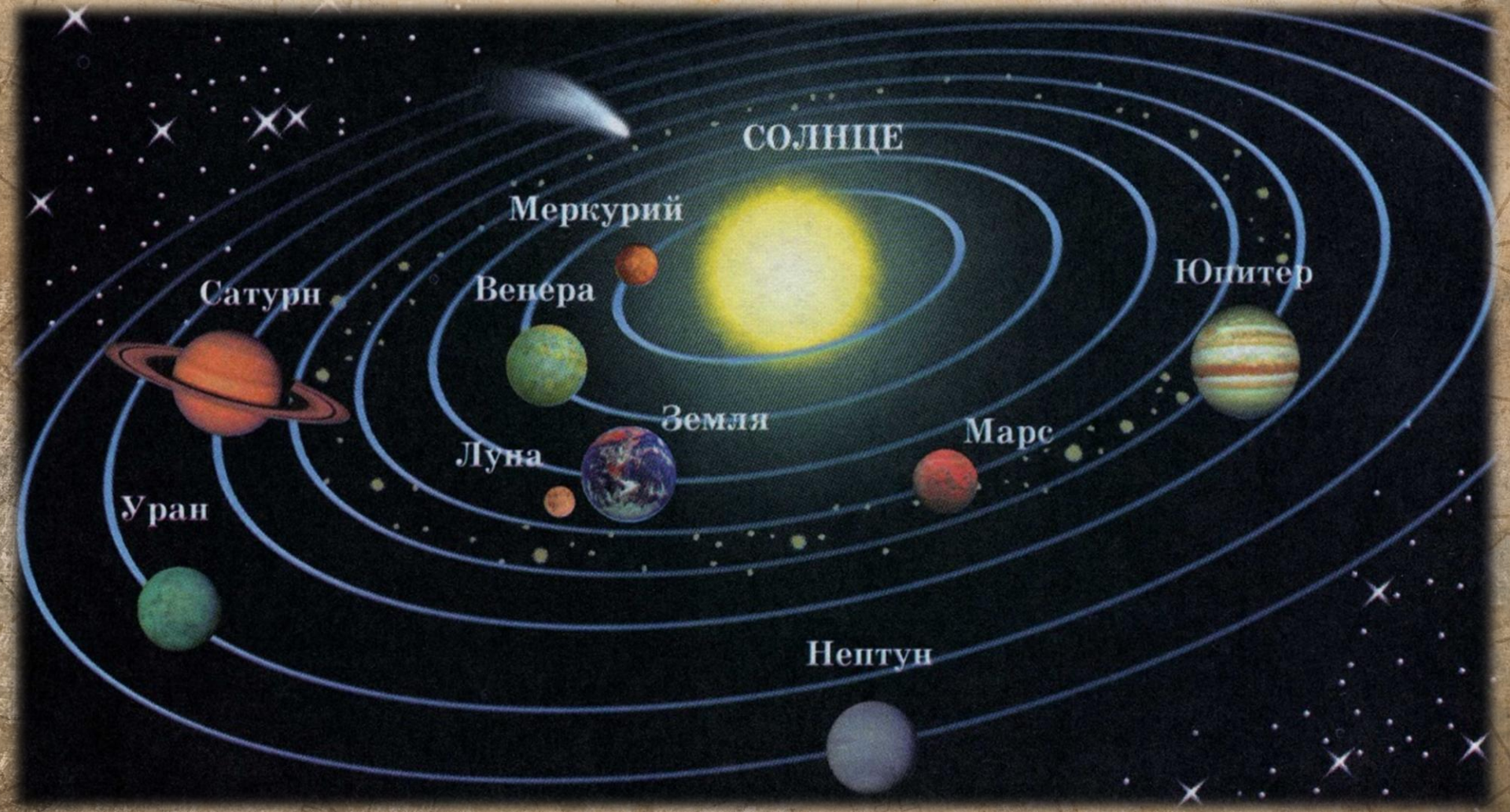
Сторонники данной модели утверждали, что мир ограничен хрустальной сферой, на которой закреплены неподвижные звезды. В центре мира находится Земля, вокруг которой вращаются Солнце, Луна и «блуждающие звезды» - планеты. Геоцентрическую модель разработали древнегреческие ученые, самый известный среди них - Аристотель (384-322 до н.э.)

Во времена, когда большинство ученых считали, что Земля – центр мира, трудно было объяснить ряд наблюдаемых явлений природы.

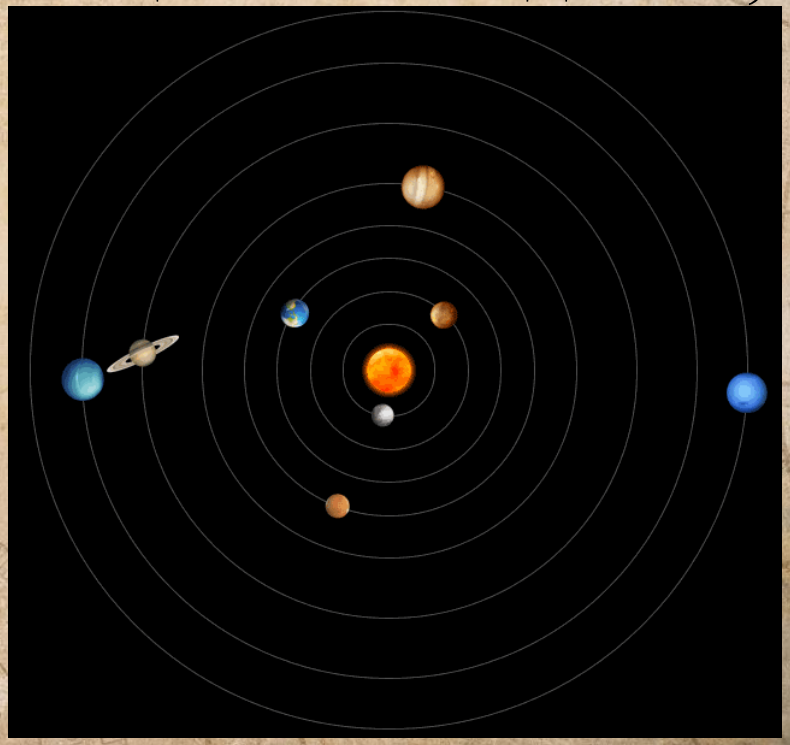
- Почему день и ночь в разное время года имеют разную продолжительность?
- Почему даже в одном месте в разное время года солнце восходит и садиться не в одной и той же точке?

Эти и другие факты, установленные с помощью наблюдений, объясняла **гелиоцентрическая модель.**

Гелиоцентрическая модель



Сторонники гелиоцентрической модели в центре мира помещали Солнце, вокруг которого вращаются планеты, в том числе Земля. Эта модель возникла в Древней Греции, но ученые тогда не смогли подтвердить ее ни с помощью наблюдений, ни с помощью расчетов.



Научное обоснование гелиоцентрическая модель получила лишь в 16 в. в трудах польского ученого **Николая Коперника** (1473-1543 гг).

Про него говорят, что он «остановил Солнце и сдвинул Землю».

Домашнее задание:

Задание1. Заполните таблицу

Модели устройства мира

Модель мироустройства	Время возникновения	Ученые – приверженцы модели	Место Земли в мире
Геоцентрическая			
Гелиоцентрическая			

Задание 2. Пересказ материала презентации