

Как древние люди  
представляли себе  
Вселенную

# Что такое Вселенная?

Это космическое пространство и всё, что его заполняет:  
космические , или небесные тела, газ, пыль

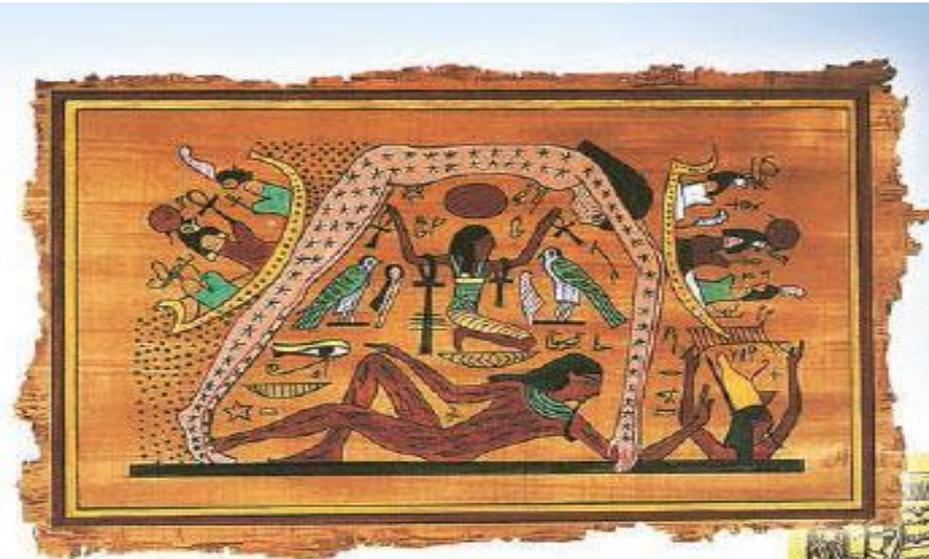


# Представления древних народов о Вселенной?

Вселенная в представлении  
древних индийцев



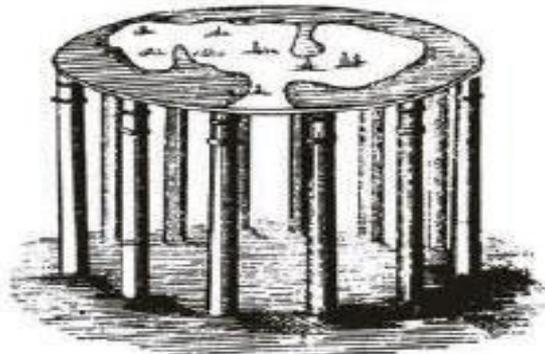
# Представления древних народов о Вселенной?



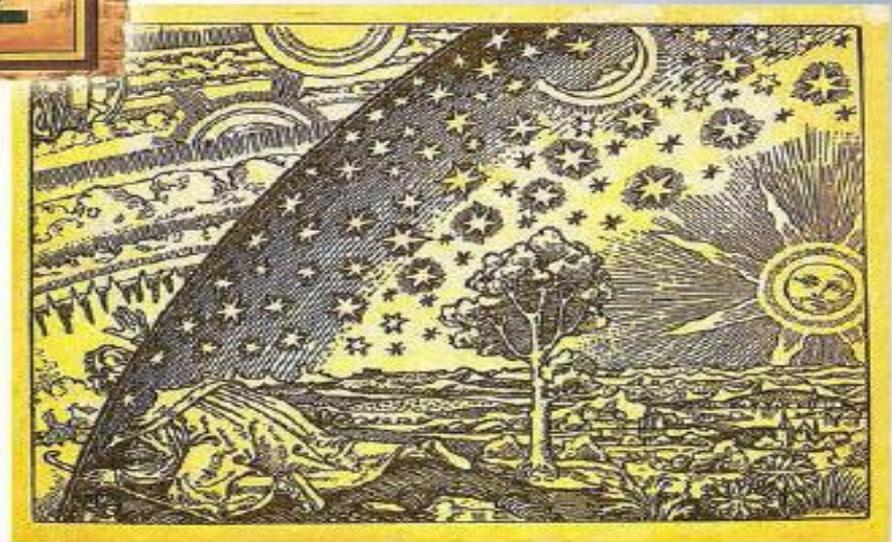
Вселенная в представлении древних египтян



Изображения созвездий в Древнем Египте



Земля на двенадцати колоннах. Месопотамия



Так несколько столетий назад люди представляли себе Землю и небо

# Представление о строении Вселенной Пифагора ( 580-500до н.э.)

- Предположил, что Земля вовсе не плоская, а имеет форму ШАРА



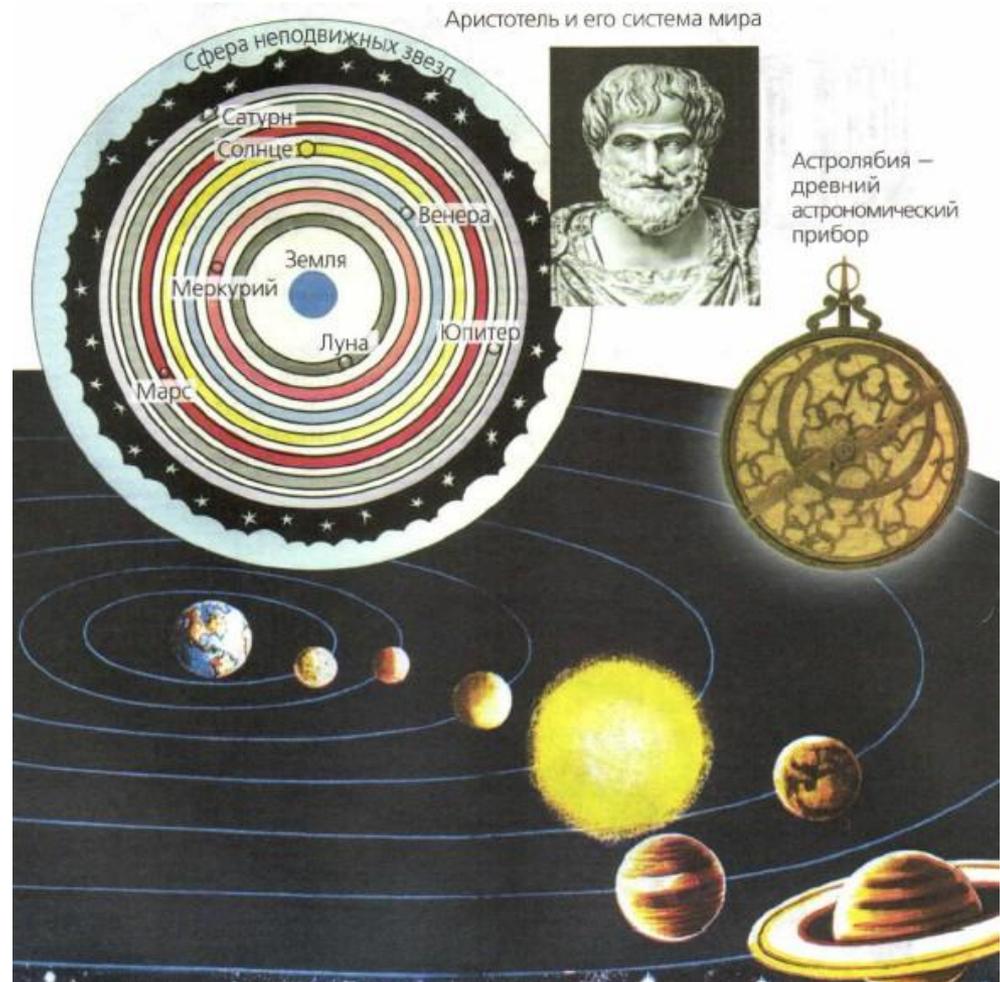
**ПИФАГОР САМОССКИЙ**

(580 до н.э. – 500 до н.э.)

древнегреческий математик

# Представление о строении Вселенной Аристотеля (384-322 до н.э.)

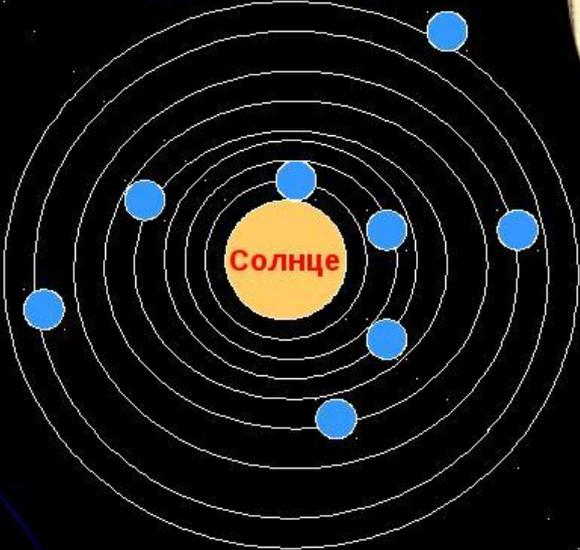
- Доказал шарообразность Земли, наблюдая за затмением Луны и Солнца.
- **Предложил свою модель Вселенной**  
( В центре неподвижная Земля, вокруг которой вращается 8 небесных сфер, на них неподвижно прикреплены небесные тела. 9-я сфера обеспечивала движение остальных сфер)



# Взгляды на строение Вселенной Аристарха Самосского

- Считал, что центром Вселенной является не Земля, а Солнце.
- Земля и другие планеты движутся вокруг него

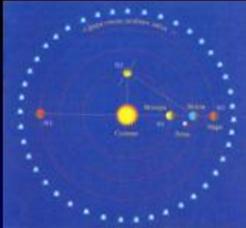
Аристарх Самосский  
(320-250 гг.до н.э.)



Солнце



Аристарх



- утверждал, что Земля движется вокруг Солнца

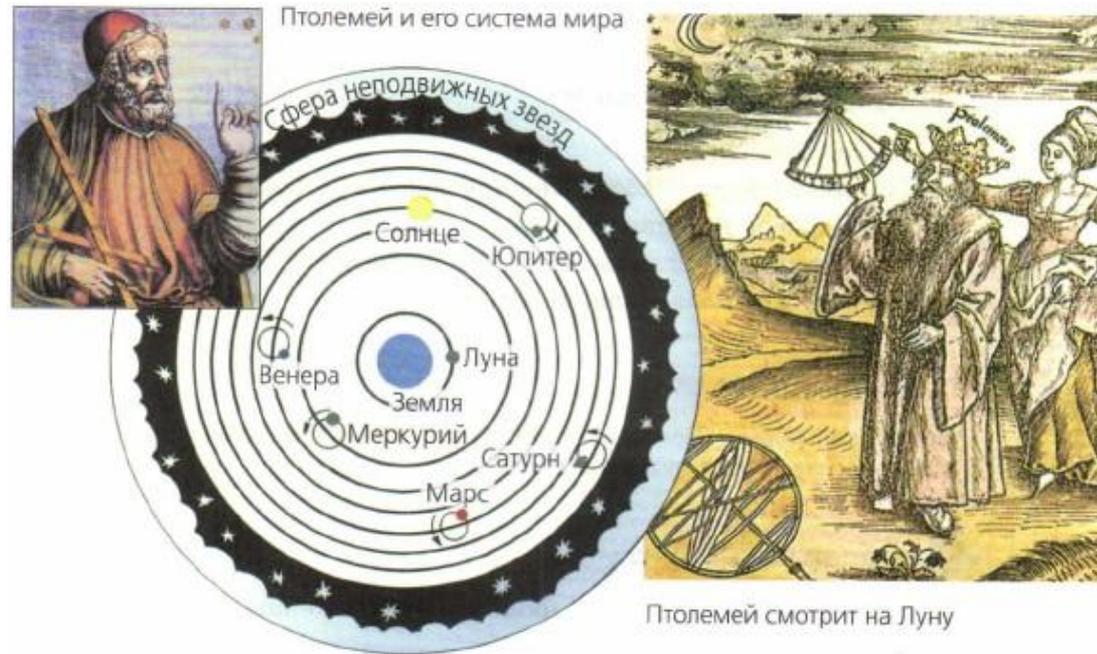
# Аристотель



- Учёный Древней Греции, родом из Стагира
- Его интересовало ВСЁ (поведение и строение животных, политика, законы движения тел, астрономия)
- Был учителем А. Македонского
- Оставил многочисленные труды:
- «Физика» в 8 томах
- «О частях животных» в 10 книгах

# Представление о строении Вселенной Клавдия Птолемея ( 90 -160 н.э.)

- В центре Вселенной неподвижная Земля, вокруг которой двигались луна, Солнце, 5 планет, а также сфера неподвижных звёзд)
- Написал труд в 13 книгах « Великое математическое построение астрономии»



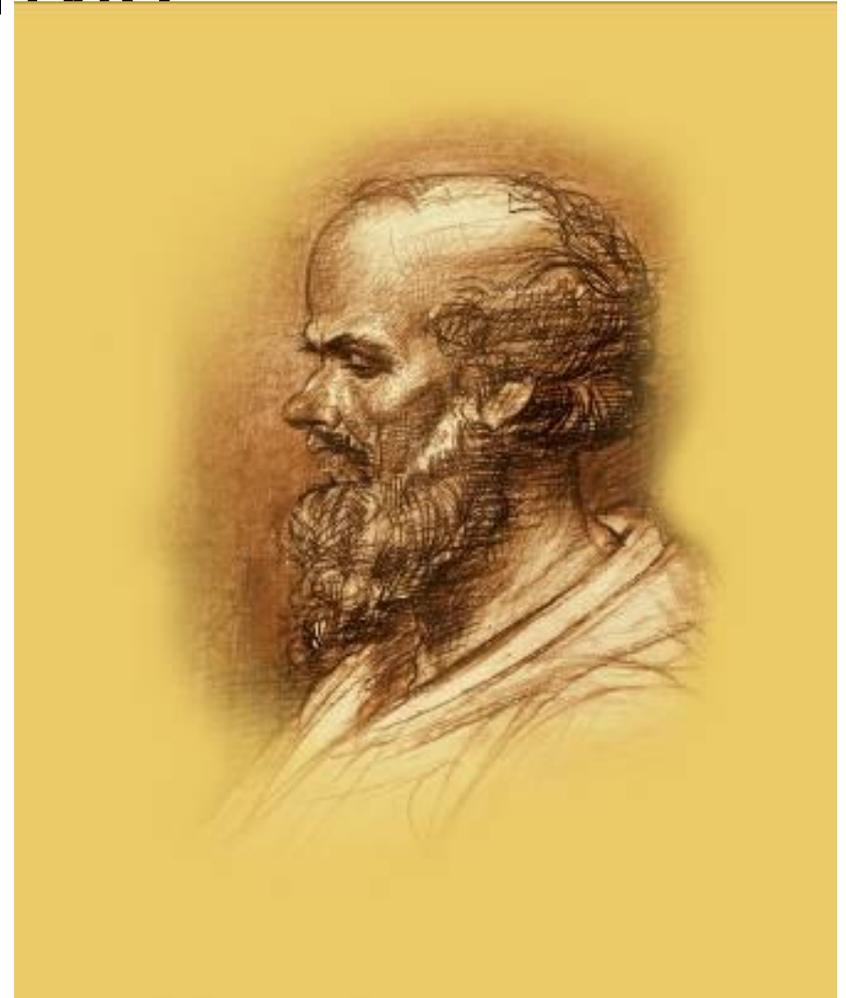
# Клавдий Птолемей



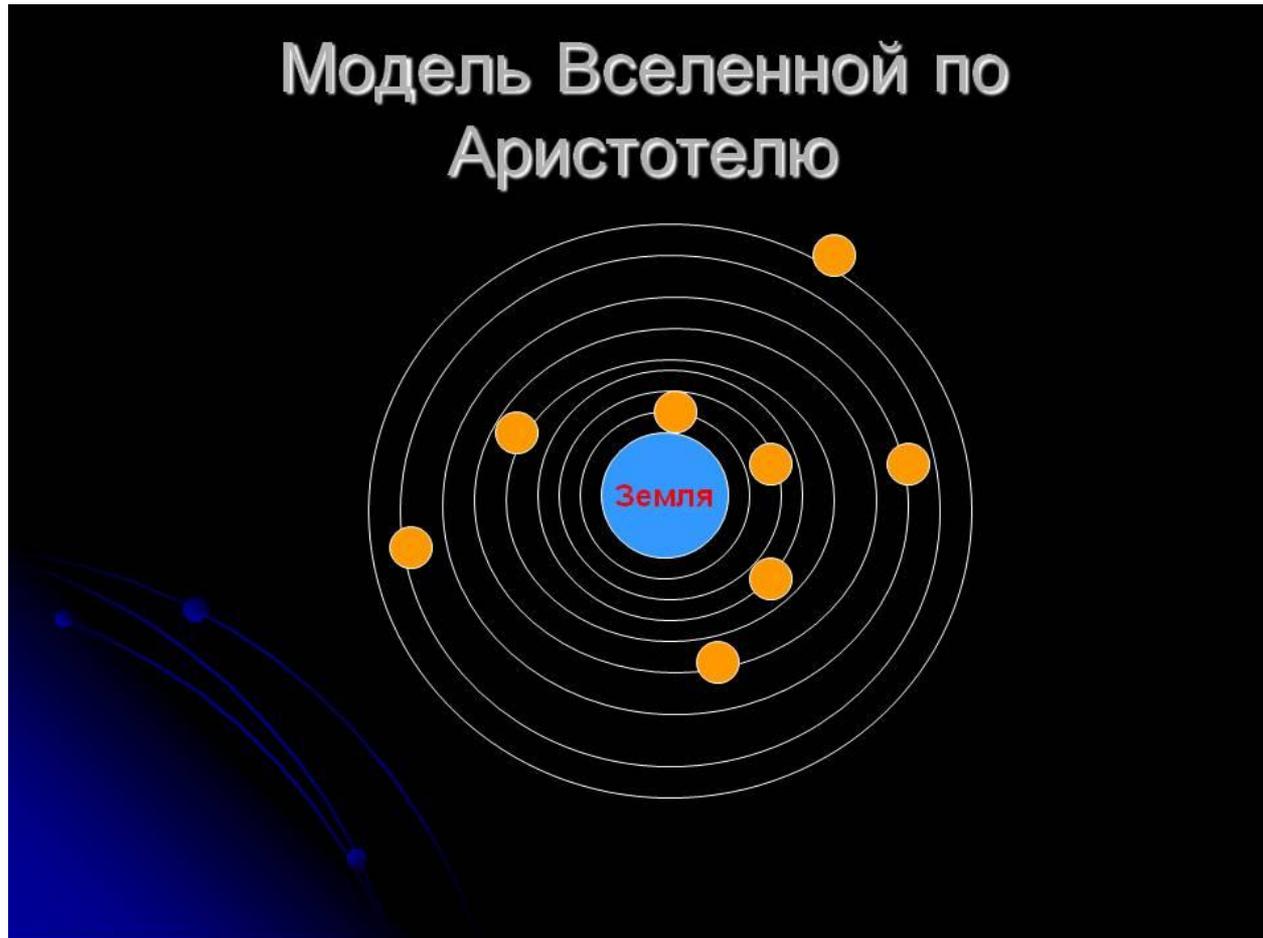
- Родился в Египте, в местечке Птолеймаиды, учился и работал в Александрии
- Собрал в библиотеку труды из Востока и Греции
- Был всесторонне образованным человеком: занимался астрономией, географией, математикой

# Вспомни, как переводится слово ГЕОГРАФИЯ и кто ввёл это понятие?

- ЗЕМЛЕОПИСАНИЕ
- Ввёл понятие  
ЭРАТОСФЕН  
КИРЕНСКИЙ

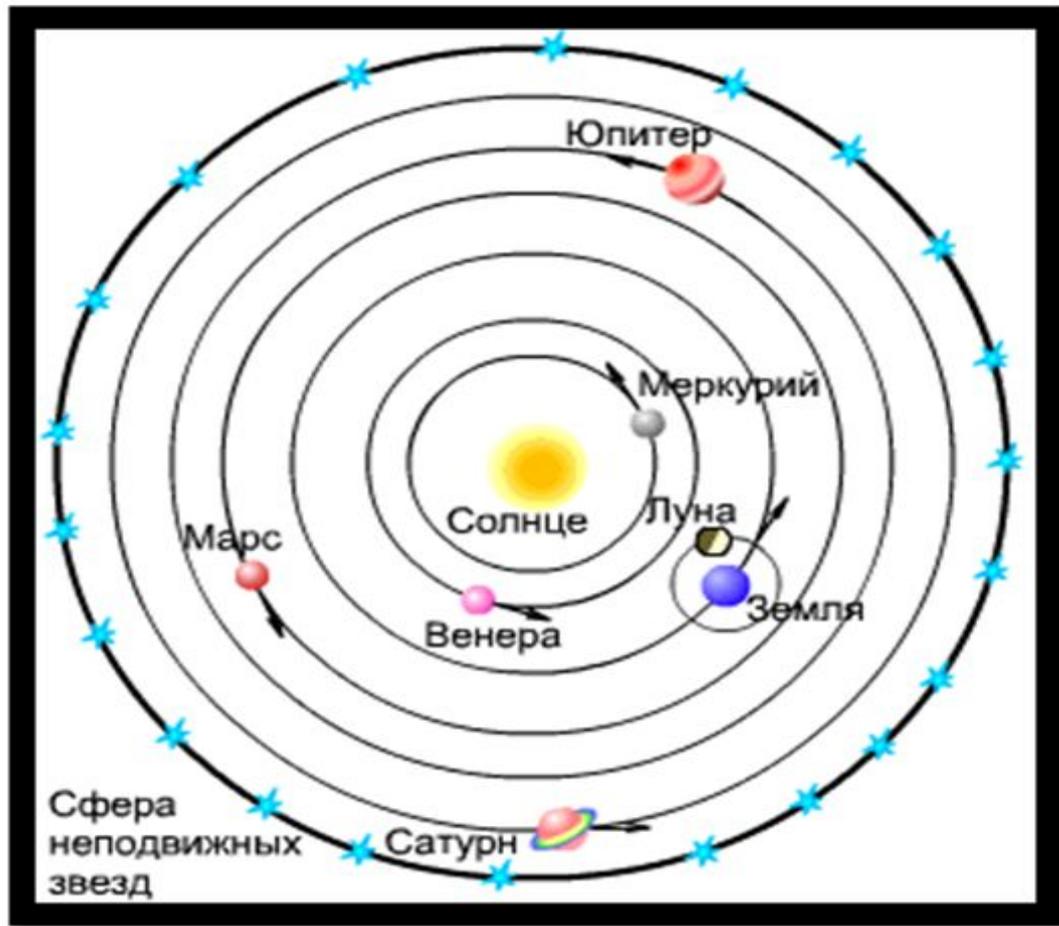


Как можно назвать модели строения Вселенной по Аристотелю и Птолемею, если у них ЗЕМЛЯ ( гео) , расположена в ЦЕНТРЕ?



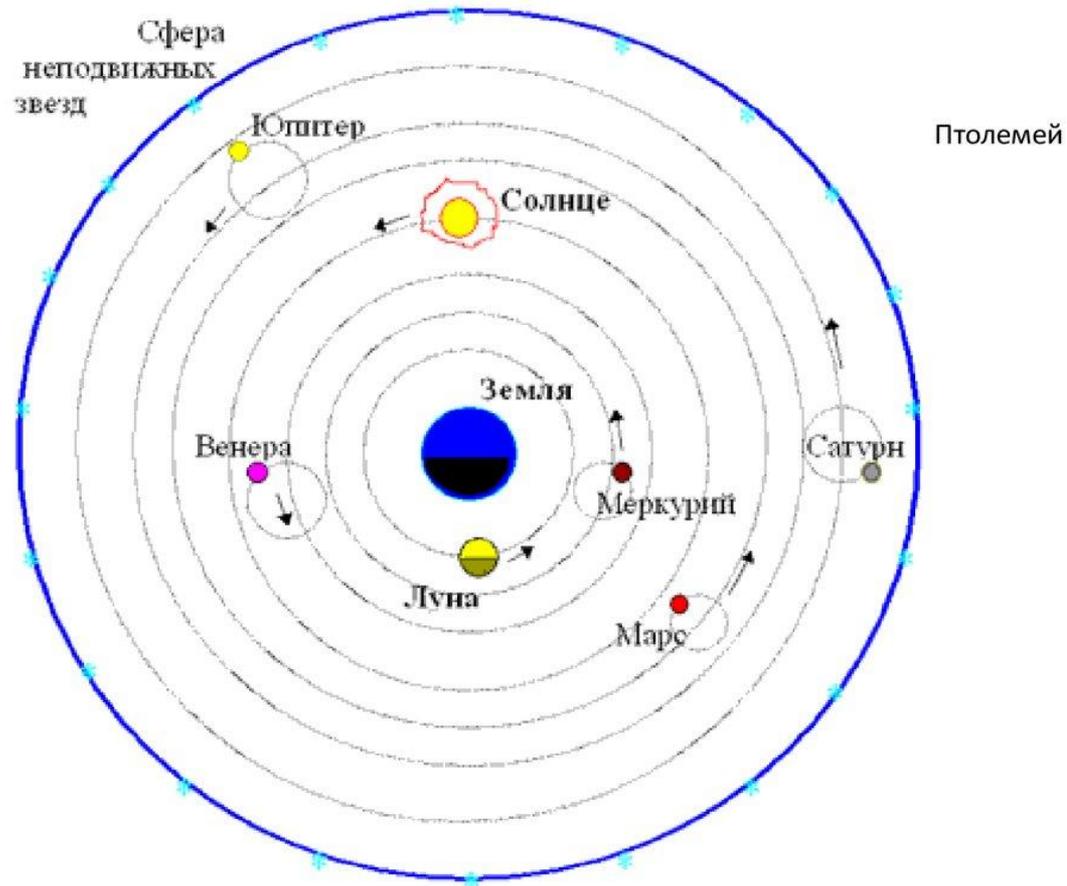
ГЕОЦЕНТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

# Чья это модель Вселенной?



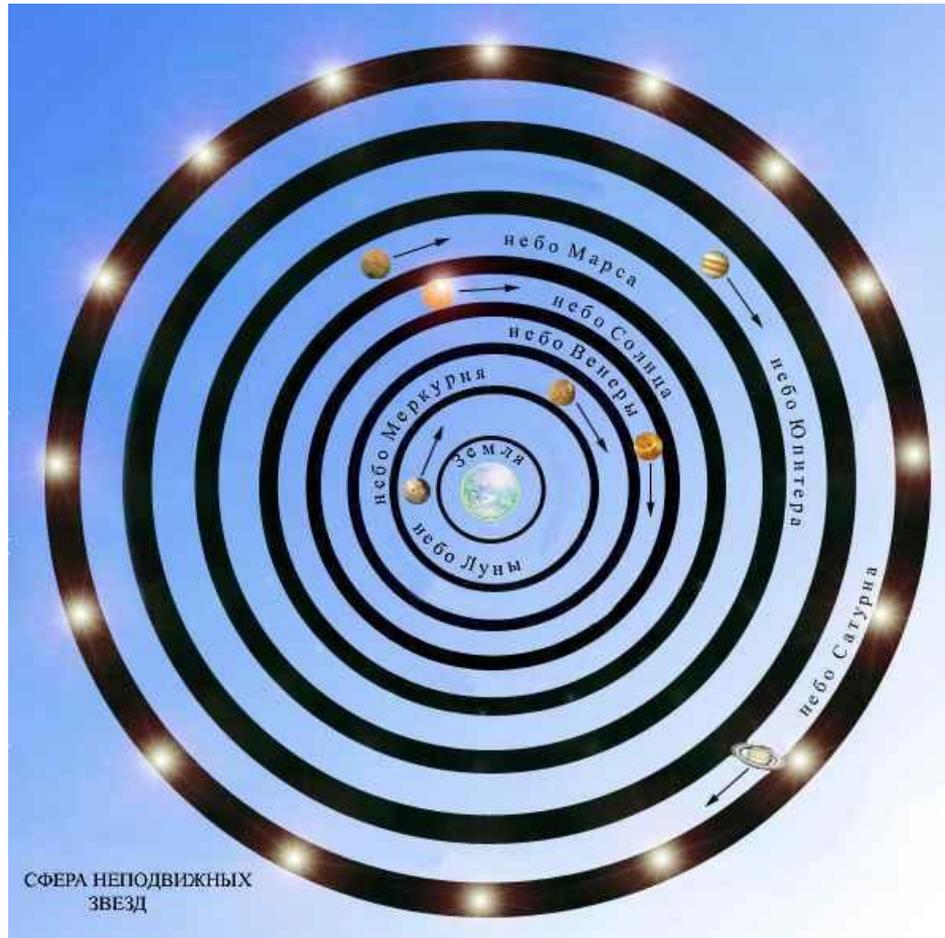
**Аристарха  
Самосского**

# Чья это модель Вселенной?



**Птоleme**  
**я**

# Чья это модель Вселенной?



**Аристоте**

# Ответь на вопросы

Кто первым предположил, что Земля круглая?

Пифагор

Кто доказал, что Земля круглая?

Аристотель

Кто первым расположил в центр Вселенной Солнце?

Аристарх Самосский

В центре Вселенной неподвижная Земля, вокруг которой двигались луна, Солнце, 5 планет, а также сфера неподвижных звёзд- это модель Вселенной по...

Птолемею

В центре неподвижная Земля, вокруг которой вращается 8 небесных сфер, на них неподвижно прикреплены небесные тела. 9-я сфера обеспечивала движение остальных сфер- это модель Вселенной по...

Аристотелю

# Кто это и чем он прославился?



- Клавдий Птолемей
- Создал модель Вселенной, по которой в центре Вселенной неподвижная Земля, вокруг которой двигались луна, Солнце, 5 планет, а также сфера неподвижных звёзд)
- Написал труд в 13 книгах « Великое математическое построение астрономии»

# Кто это и чем он прославился?



- ПИФАГОР
- Предположил, что Земля вовсе не плоская, а имеет форму ШАРА

# Кто это и чем он прославился?



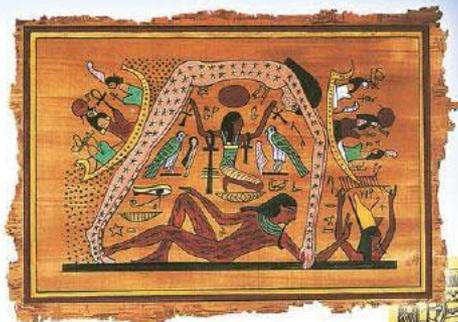
- АРИСТАРХ САМОССКИЙ
- Считал, что центром Вселенной является не Земля, а Солнце.
- Земля и другие планеты движутся вокруг него

# Кто это и чем он прославился?

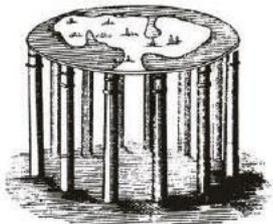


- АРИСТОТЕЛЬ
- Доказал шарообразность Земли, наблюдая за затмением Луны и Солнца.
- **Предложил свою модель Вселенной**  
( В центре неподвижная Земля,  
вокруг которой вращается 8 небесных сфер,  
на них неподвижно прикреплены небесные тела. 9-я сфера обеспечивала движение остальных сфер)

# Как представляли себе Вселенную древние народы?



Вселенная в представлении древних египтян



Земля на двенадцати колоннах. Месопотамия



Изображения созвездий в Древнем Египте



Так несколько столетий назад люди представляли себе Землю и небо

## Вселенная в представлении древних индийцев



# Что такое ВСЕЛЕННАЯ?

- Это космическое пространство и всё, что его заполняет: космические , или небесные тела, газ, ПЫЛЬ

