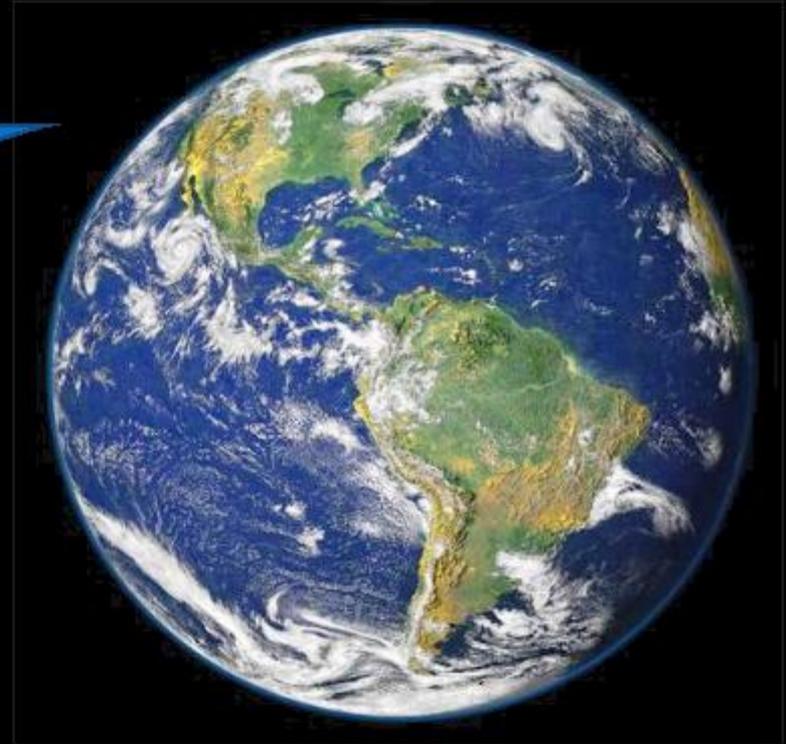


ТЕМА УРОКА

*От плоской Земли к  
земному шару*



На каком из них  
показана  
плоская Земля,  
а на каком —  
шарообразная?

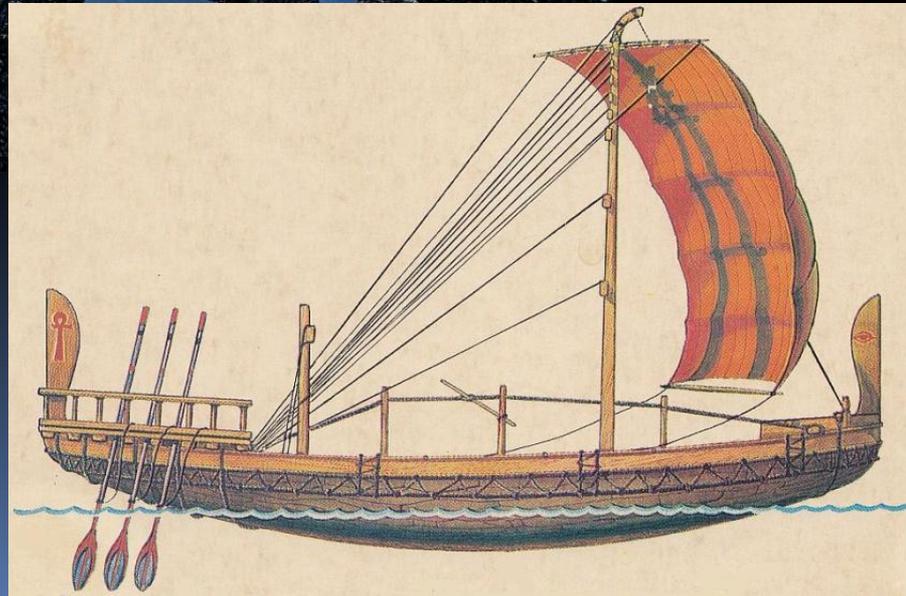
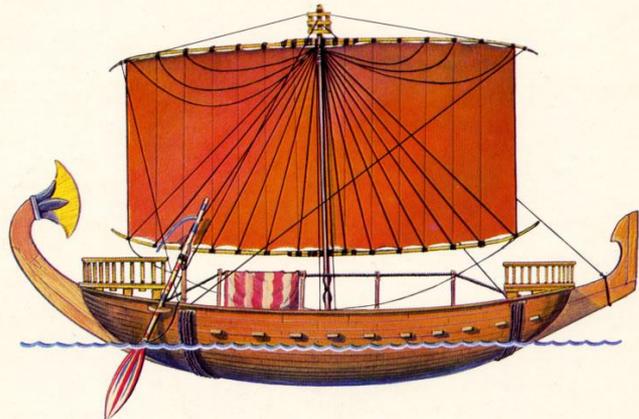


Какое же  
изображен  
ие  
правильно  
е?

Почему  
древние  
люди считали  
Землю  
плоской?







# Представления древних народов о Земле

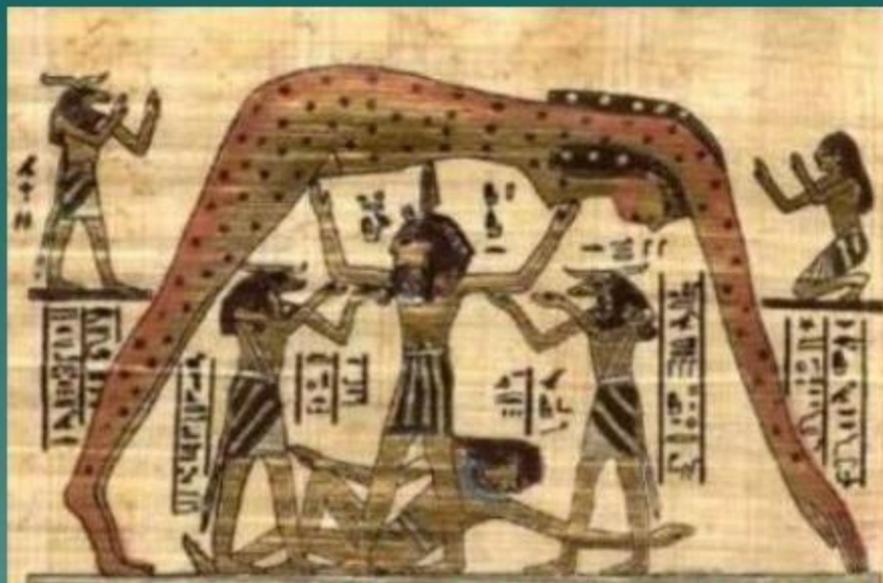




Такой  
представляли  
себе Землю  
древние  
скандинавы.



## В Древнем Египте



- ◆ Мир в представлении древних египтян: внизу — Земля, над ней — богиня неба; слева и справа — корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу от восхода до заката.

# Жители Вавилона

Представляли Землю в виде горы, на западном склоне которой находится Вавилония. Они знали, что к югу от Вавилона раскинулось море, а на востоке расположены горы, через которые не решались переходить. Поэтому им и казалось, что Вавилония расположена на западном склоне «мировой» горы.



# Представления древних индийцев

Слоны, стоя на черепахе, держат полусферу, а черепаха стоит на змее, свернувшейся кольцом.

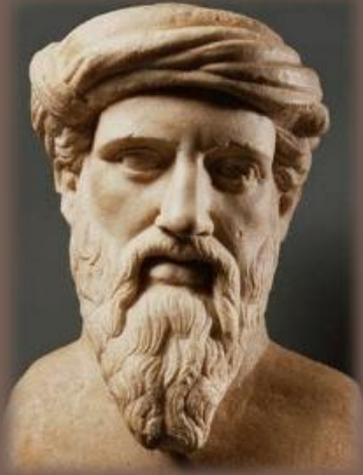


# Древние греки

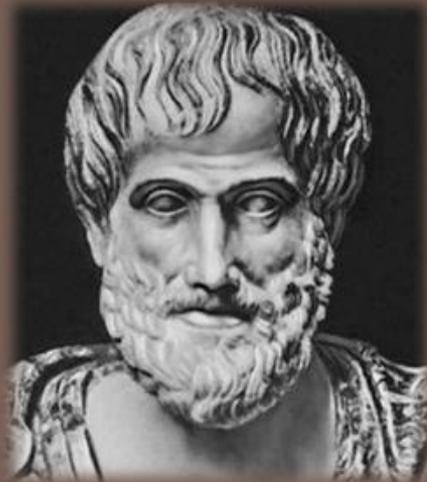
*Землю они считали плоским диском, окруженным недоступным человеку морем, из которого каждый вечер выходят и в которое каждое утро садятся звезды. Из восточного моря в золотой колеснице поднимался каждое утро бог Солнца Гелиос (отождествленный позднее с Аполлоном) и совершал свой путь по небу.*



# Древние ученые



Пифагор



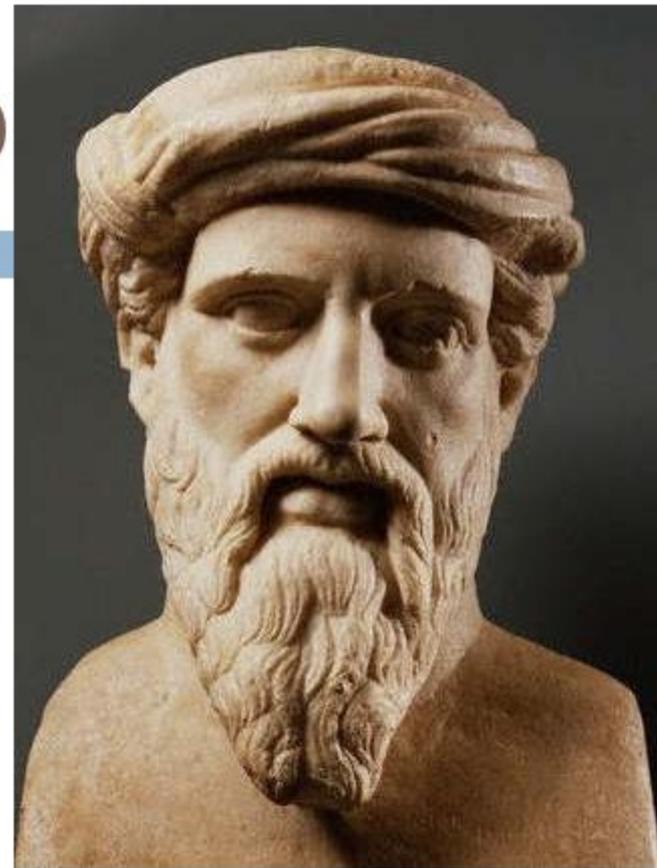
Аристотель



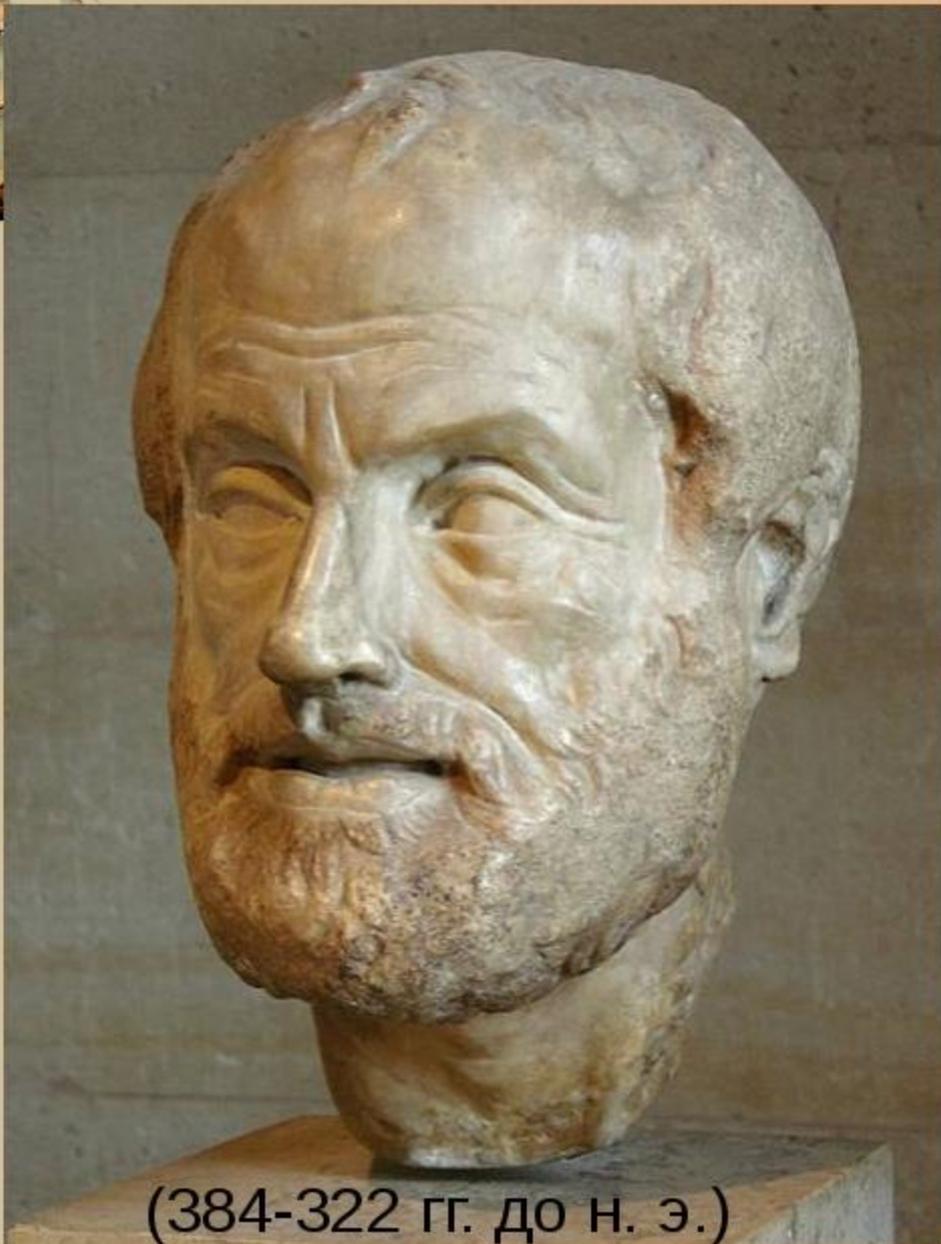
Эратосфен

1. Имя ученого.
2. Его представления о форме Земли.
3. Какие доказательства о шарообразности Земли высказывал ученый.

# Пифагор



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



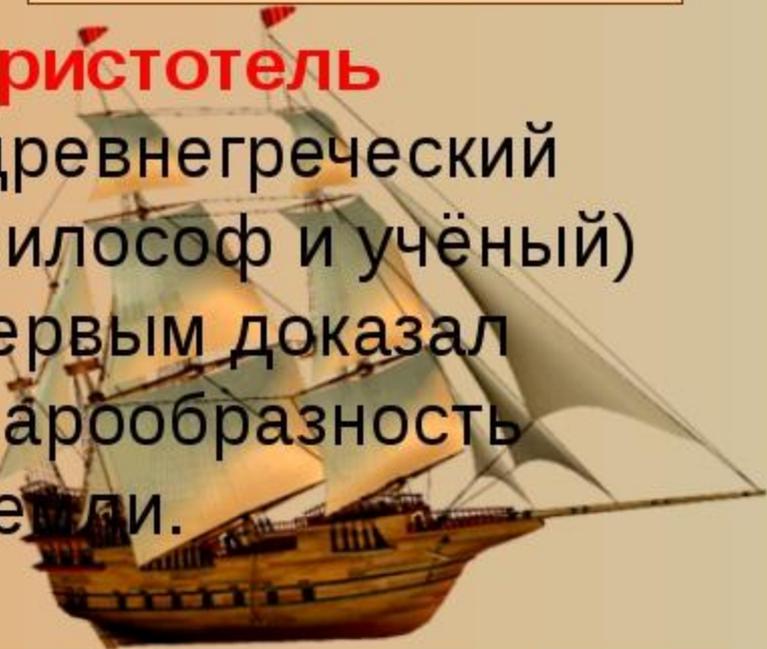
(384-322 гг. до н. э.)



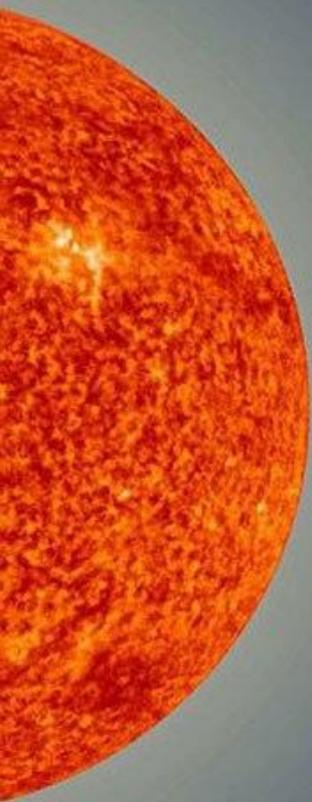
Хрустальные небеса  
Аристотеля

## **Аристотель**

(древнегреческий философ и учёный) первым доказал шарообразность Земли.



# Как происходит лунное затмение







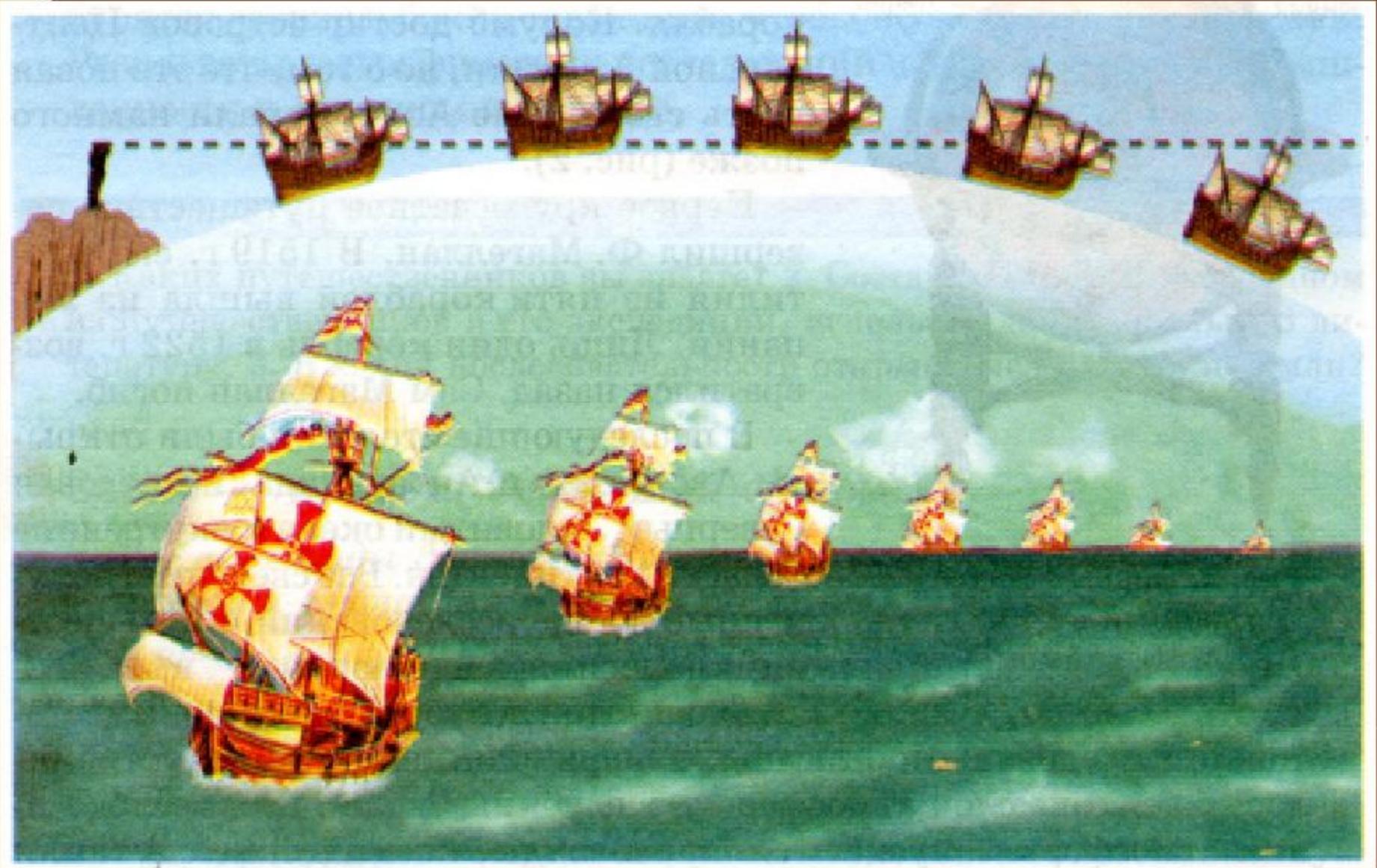
# Эратосфен

- Измерил размеры земного шара.

Окружность Земли:

- Эратосфен - 39 690 км
- Современные вычисления – 40 075 км





Одно из доказательств шарообразности Земли

Что нового я узнал на уроке?

