

ТЕМА УРОКА

*От плоской Земли к
земному шару*



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

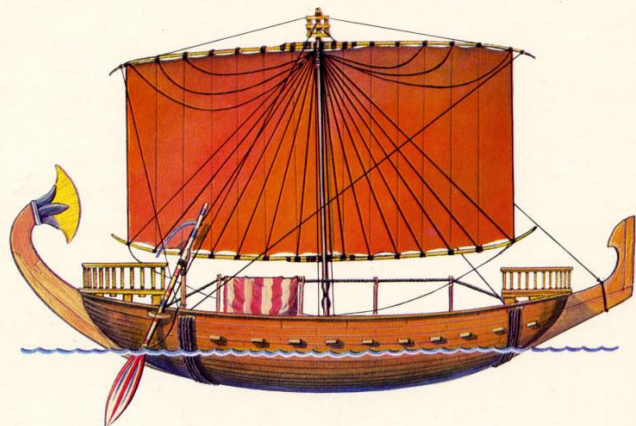


Какое же
изображен
ие
правильно
е?

Почему
древние
люди считали
Землю
плоской?







Представления древних народов о Земле

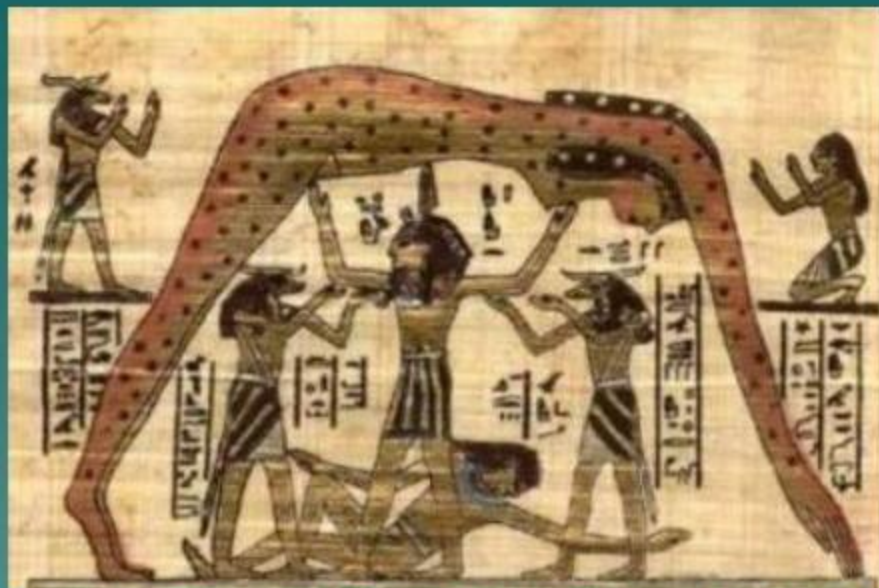




Такой
представляли
себе Землю
древние
скандинавы.



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.

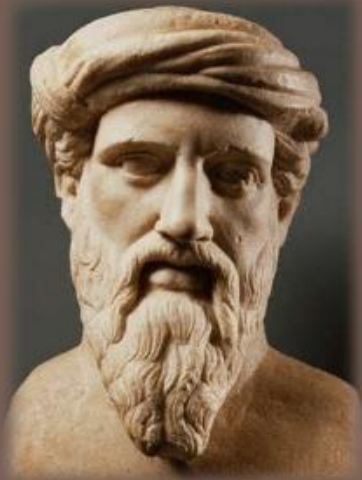


Древние греки

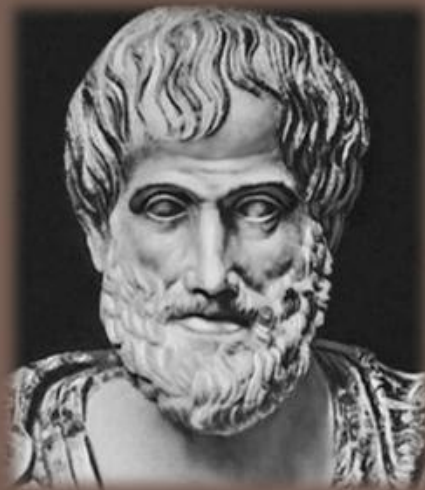
Землю они считали плоским диском, окруженным недоступным человеку морем, из которого каждый вечер выходят и в которое каждое утро садятся звезды. Из восточного моря в золотой колеснице поднимался каждое утро бог Солнца Гелиос (отождествленный позднее с Аполлоном) и совершал свой путь по небу.



Древние ученые



Пифагор



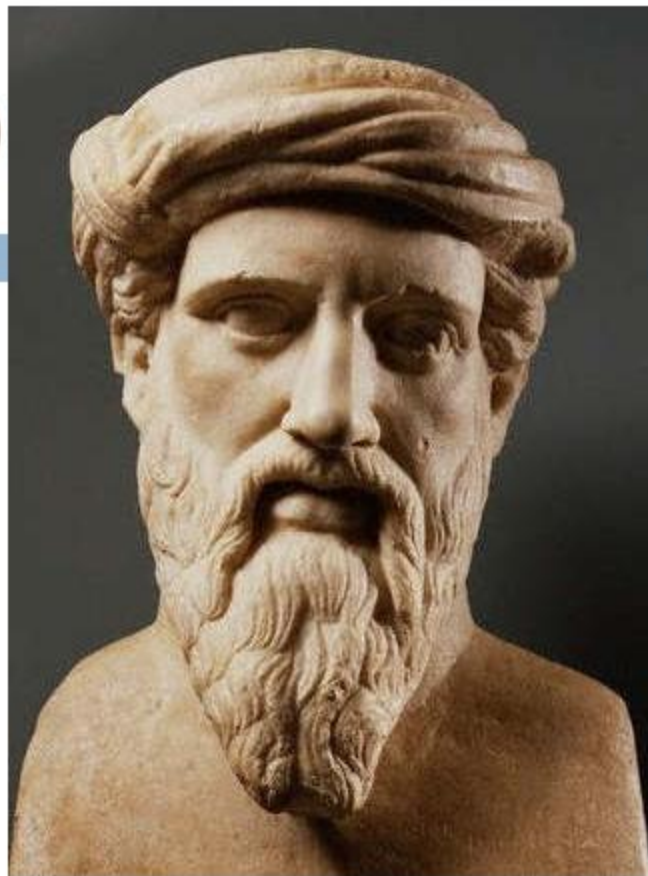
Аристотель



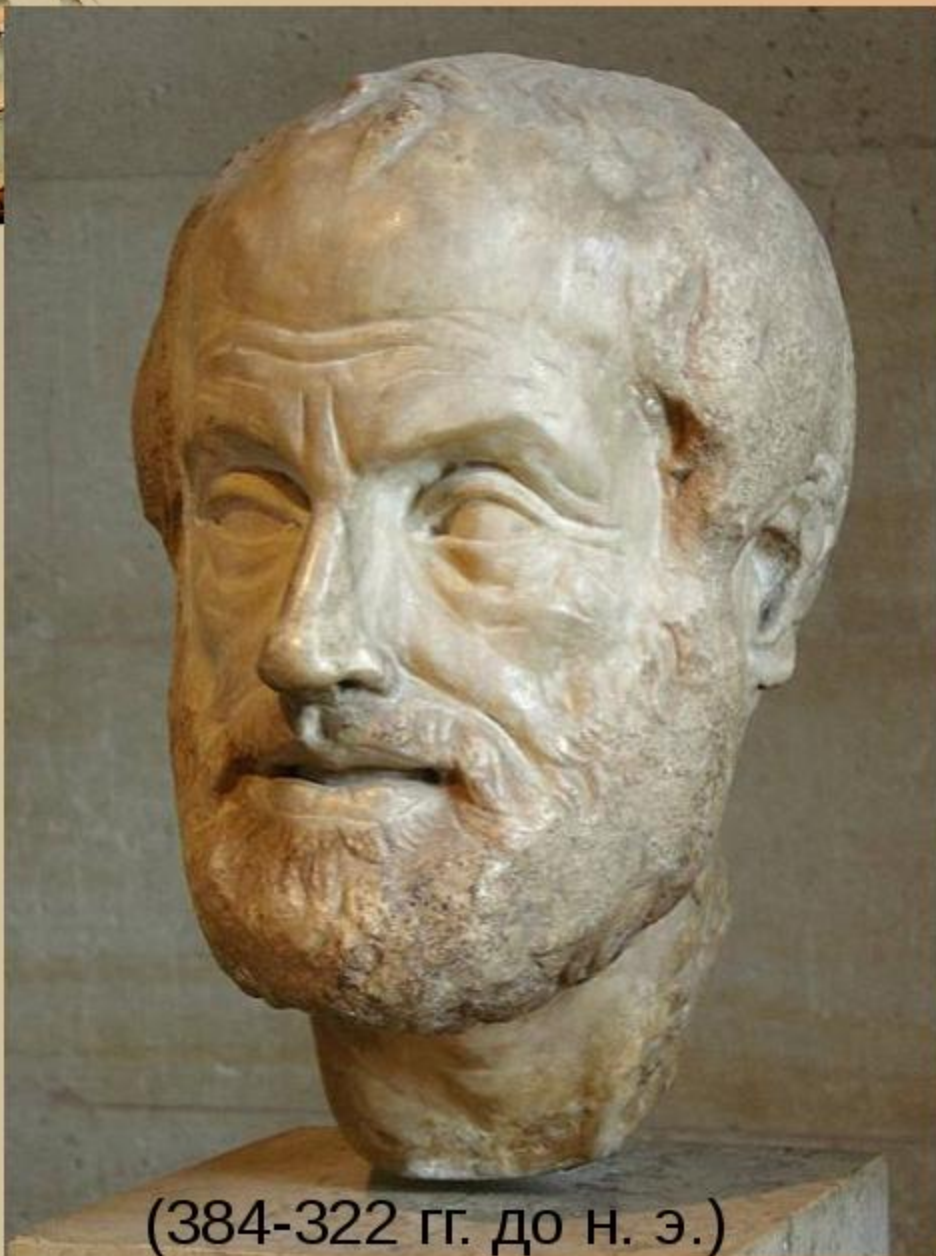
Эратосфен

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



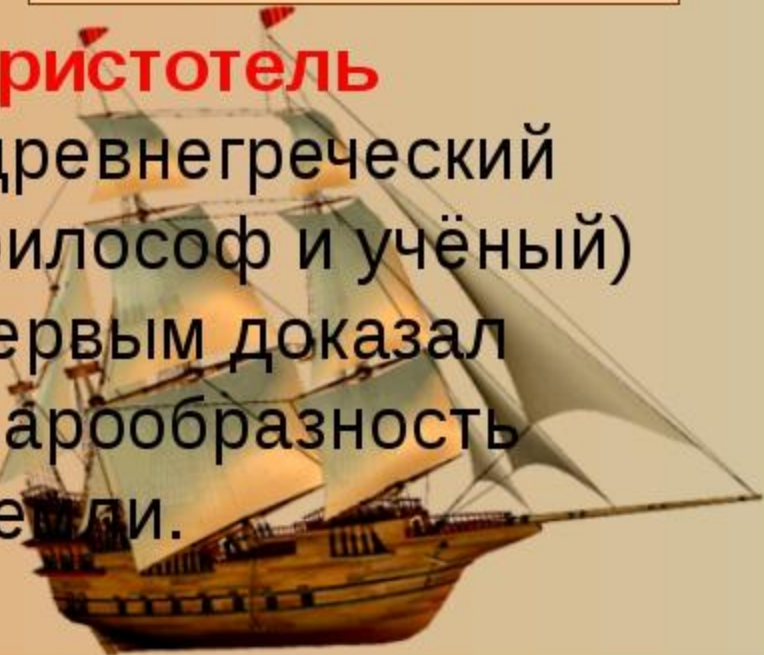
(384-322 гг. до н. э.)



Хрустальные небеса
Аристотеля

Аристотель

(древнегреческий философ и учёный) первым доказал шарообразность Земли.



Как происходит лунное затмение







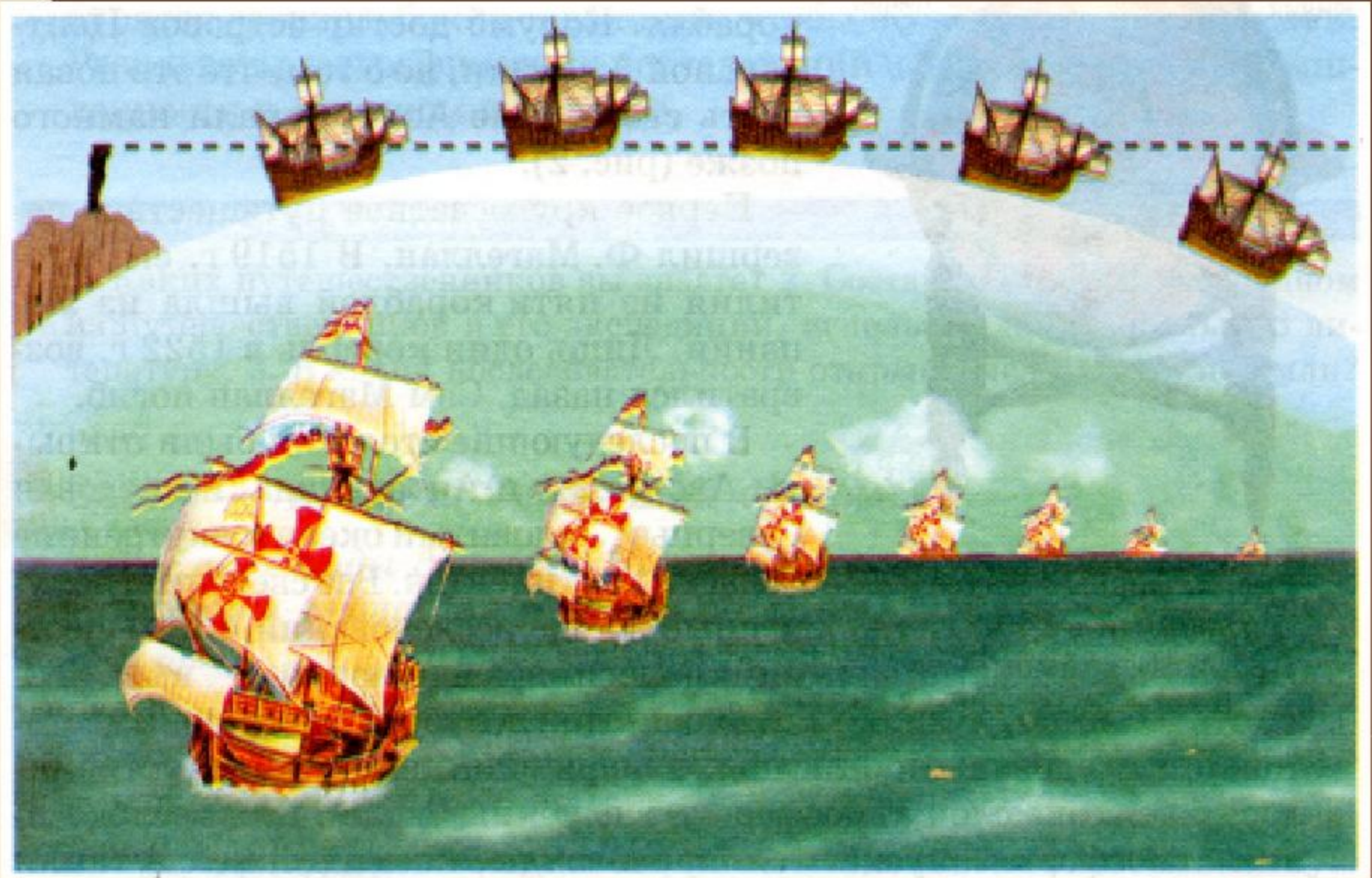
Эратосфен

- 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?

