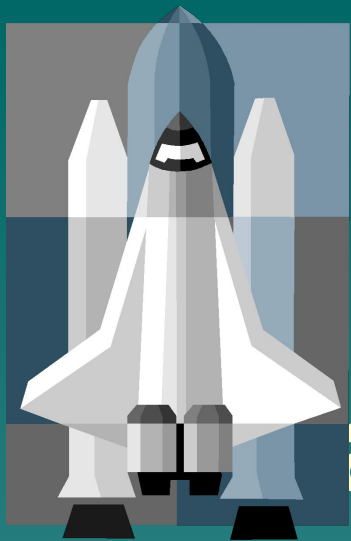
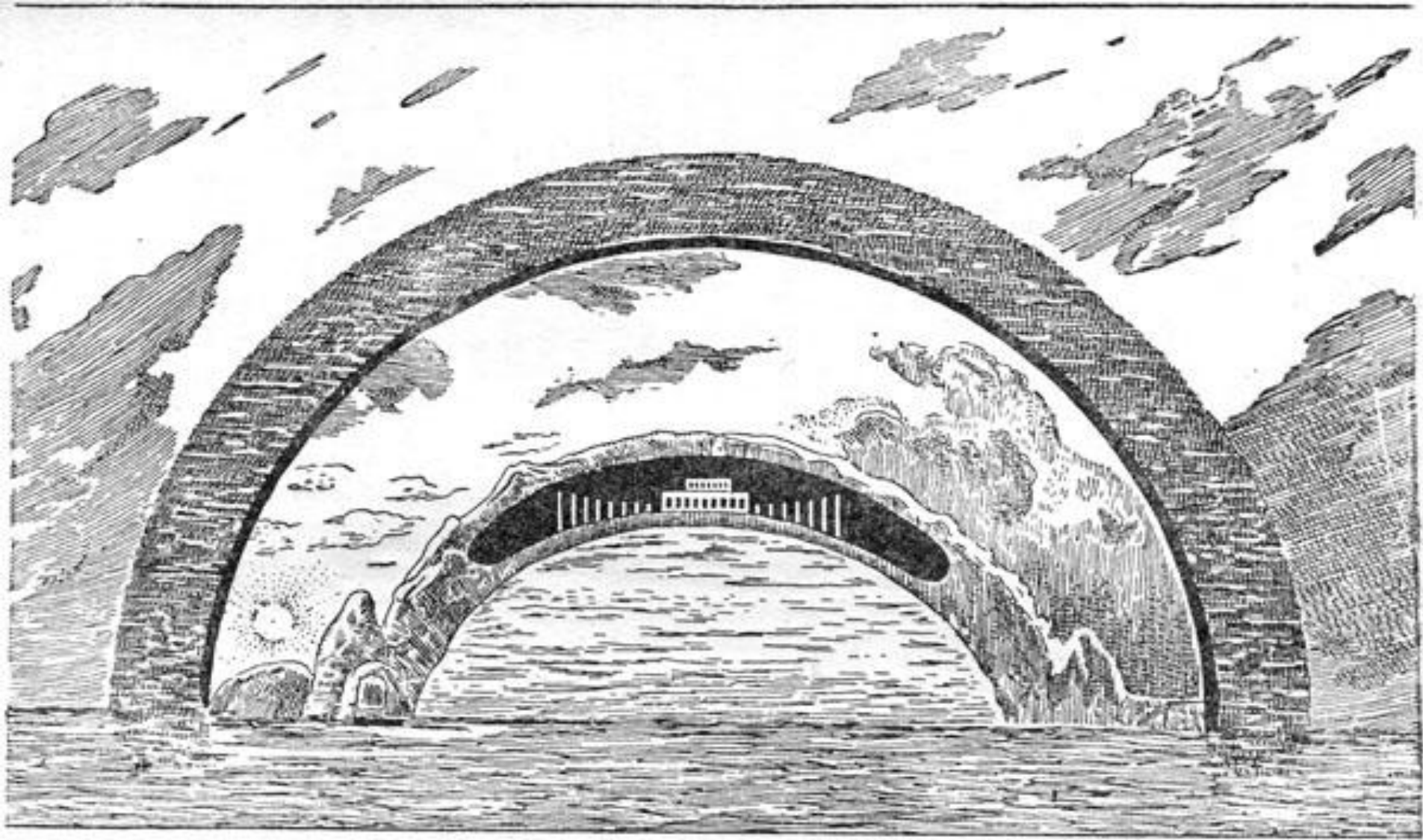


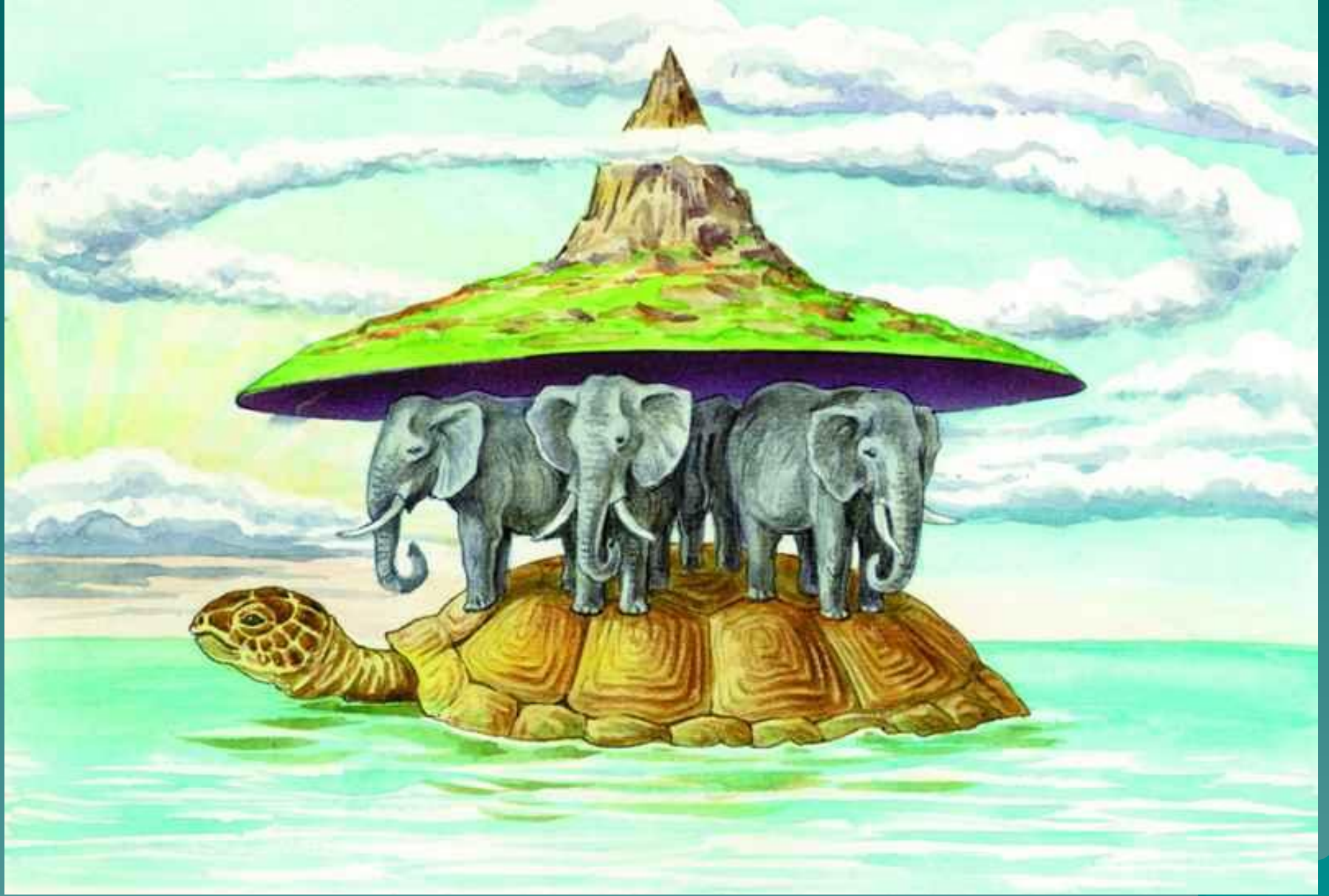


Как человек открывал Землю

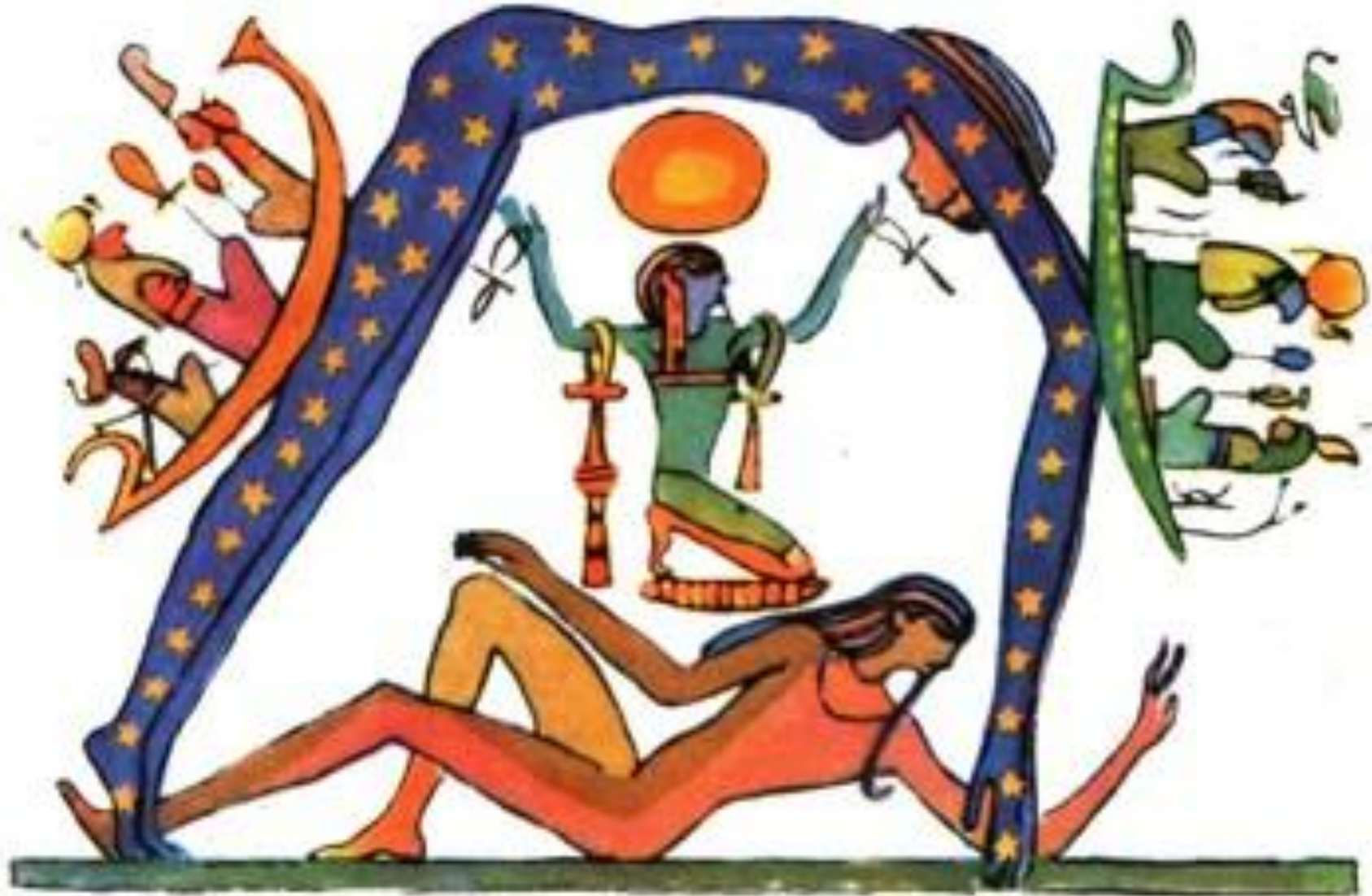




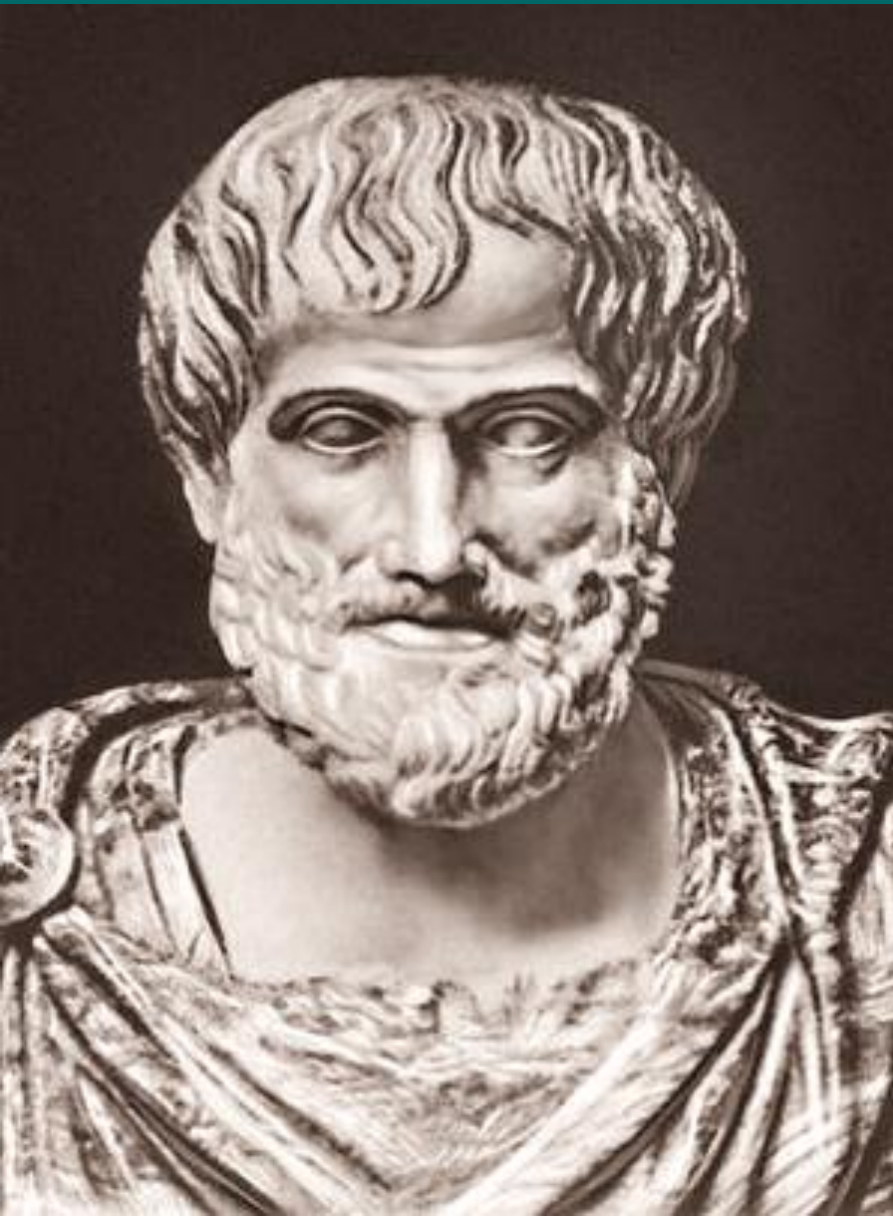
Вавилоняне представляли Землю выпуклой, окруженной со всех сторон водой. Твердый небесный свод с прикрепленными к нему звездами отделял воду, находившуюся над ним, от воды, окружающей Землю.



Древние индийцы представляли Землю в виде полусферы, опирающейся на слонов. Слоны стоят на огромной черепахе, а черепаха — на змее.

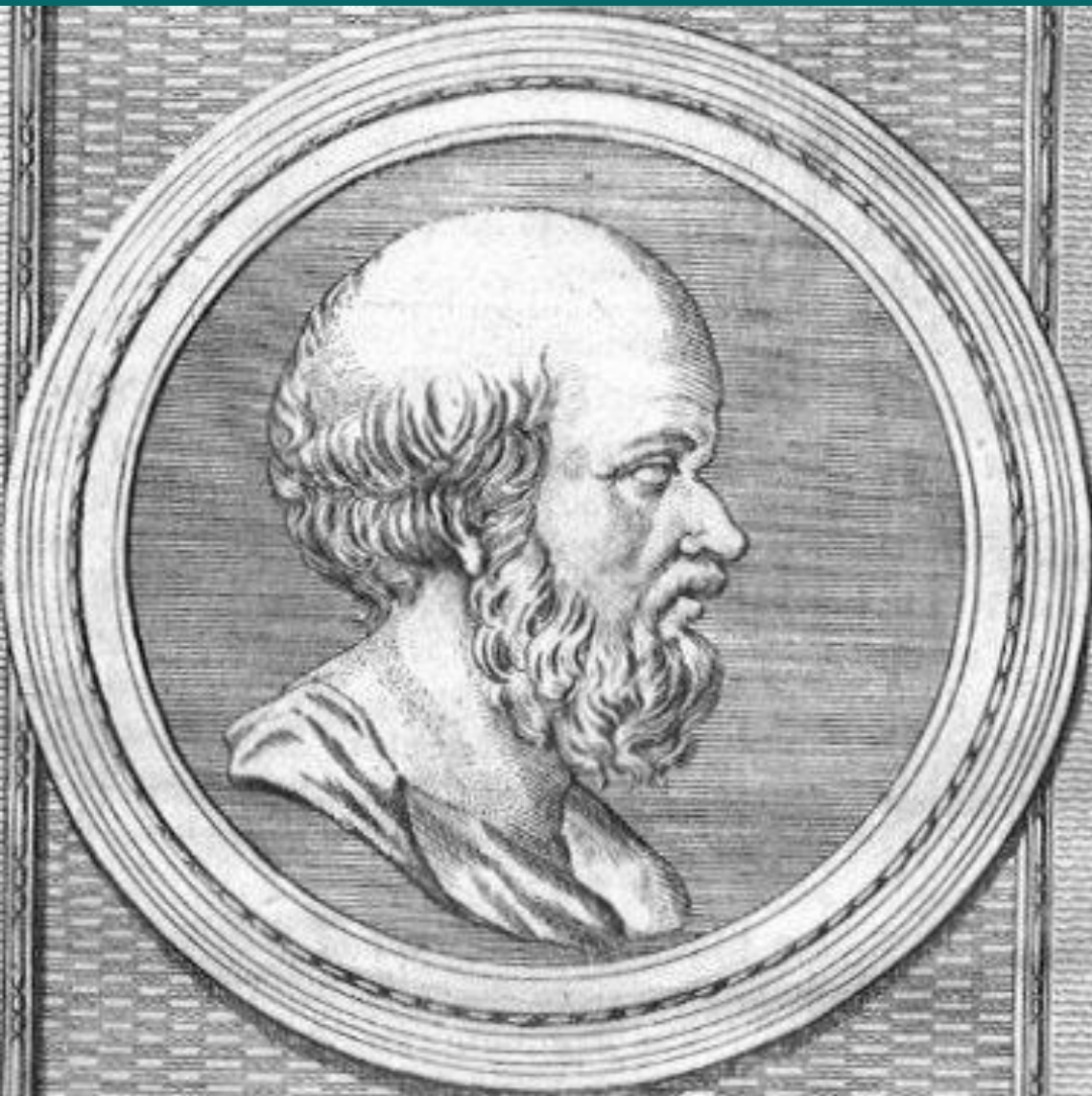


Мир в представлении древних египтян: внизу — Земля, над ней — богиня неба; слева и справа — корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу от восхода до заката.



Аристотель - древнегреческий
философ и учёный
(384-322 до н.э.)

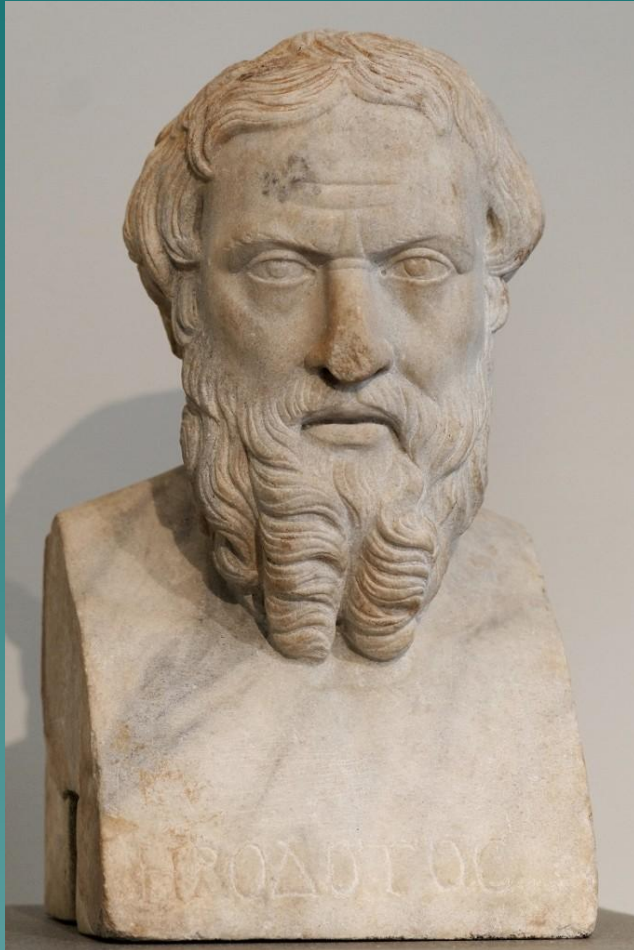
Аристотель доказал, что
Земля является шаром,
наблюдая за тенью Земли на
поверхности Луны при
лунном затмении



- ◆ Эратосфен Киренский (276 – 194 до н.э.) – отец географии
Дал название науке - география.
- ◆ Первое точное определение размеров Земли

Древнегреческий историк Геродот

484-425 до н.э.



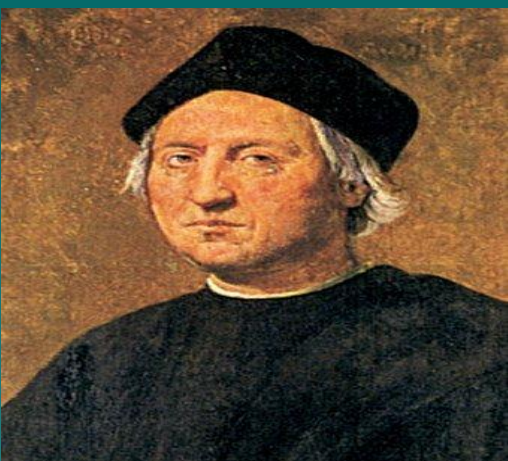
Описал Египет,
полуостров Малая Азия,
Балканский полуостров



- Итальянский путешественник Марко Поло (1254—1324).
- В 1271 году отправился в торговое путешествие.
- Первое путешествие из Европы в Китай
- 17 лет семья Поло занималась торговлей в Китае.
- Путешествие длилось 22 года.
- Описал Центральную Азию, Китай, Индонезию, Цейлон



- ◆ Васко да Гама (**около 1469—1524**),
Португалия. Первым проложил морской
путь в Индию вокруг Африки



- ♦ Христофор Колумб (1451 -1506гг.)
- ♦ Стремился открыть морской путь в Индию, плывя из Европы на запад. Пересек Атлантический океан и достиг Багамских о-вов, Кубы и Гаити в 1492; этот год считается датой открытия Америки..

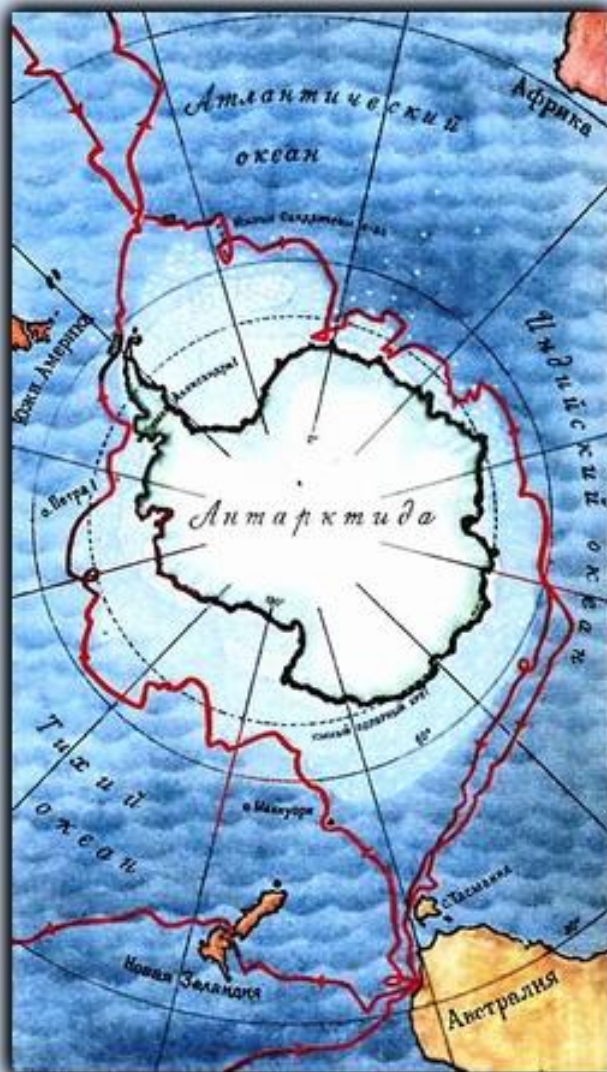


FERDINAND MAGAGLIANES



Магеллан Фернан (1470–1521 гг.), мореплаватель. Его экспедиция совершила первое кругосветное плавание. Первым пересёк Тихий океан (1520 г.), обнаружив остров Гуам, и достиг Филиппинских о-вов, где был убит в схватке с местными жителями. Доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли.

Открытие Антарктиды



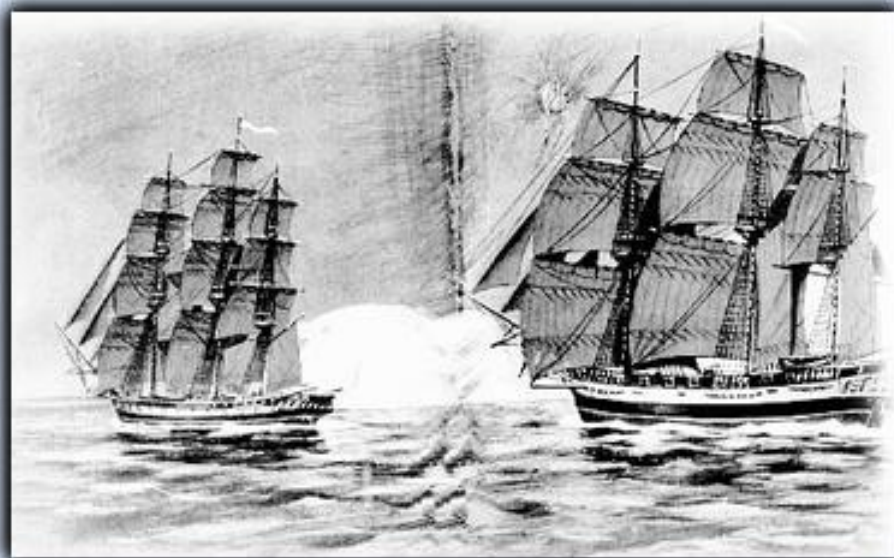
Русская экспедиция в
Антарктику в 1819-1821 гг.



Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.



Шлюпы Восток и Мирный

Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский (1827-1914)



Описал горы
Тянь-Шань,
озеро Иссык-
Куль,
реку Сырдарья



**Николай
Михайлович
Пржевальский
(1839—1888),
Выдающийся
русский ученый и
путешественник,
исследователь
Центральной
Азии, прошедший
путь более чем в
30 тыс. км по
уссурийской
тайге, Монголии,
Китаю и Тибету.**

Первое русское кругосветное плавание (1803 - 1806)

Иван Фёдорович Крузенштерн и

Юрий Фёдорович Лисянский



Изучение Земли человеком

- ◆ Открывая новые земли, путешественники составляли их карты и описания.
- ◆ С 18 в. Описания можно считать научными.
- ◆ Описания составлял Александр Гумбольт (1769-1859гг.)
- ◆ Интересно читать труды Пржевальского, Георга Форстера.

Современная география

- ◆ Внимание ученых устремилось в верхние слои атмосферы, глубины Земли и океана.
 - ◆ Атмосфера – шары-зонды, космические спутники.
 - ◆ Земля – сверхглубокие скважины.
 - ◆ Дно мирового океана – специальные аппараты.
 - ◆ Задача географов: планировать преобразование открытых и освоенных территорий и прогнозировать происходящие на Земле процессы и их последствия.
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the text area.