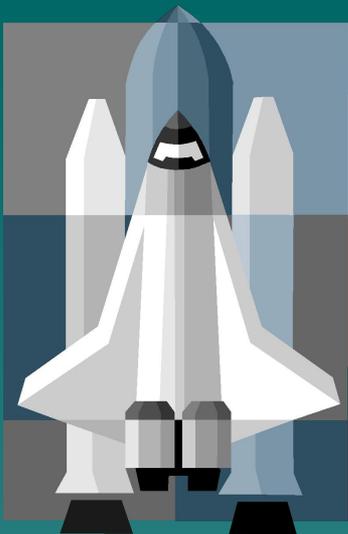


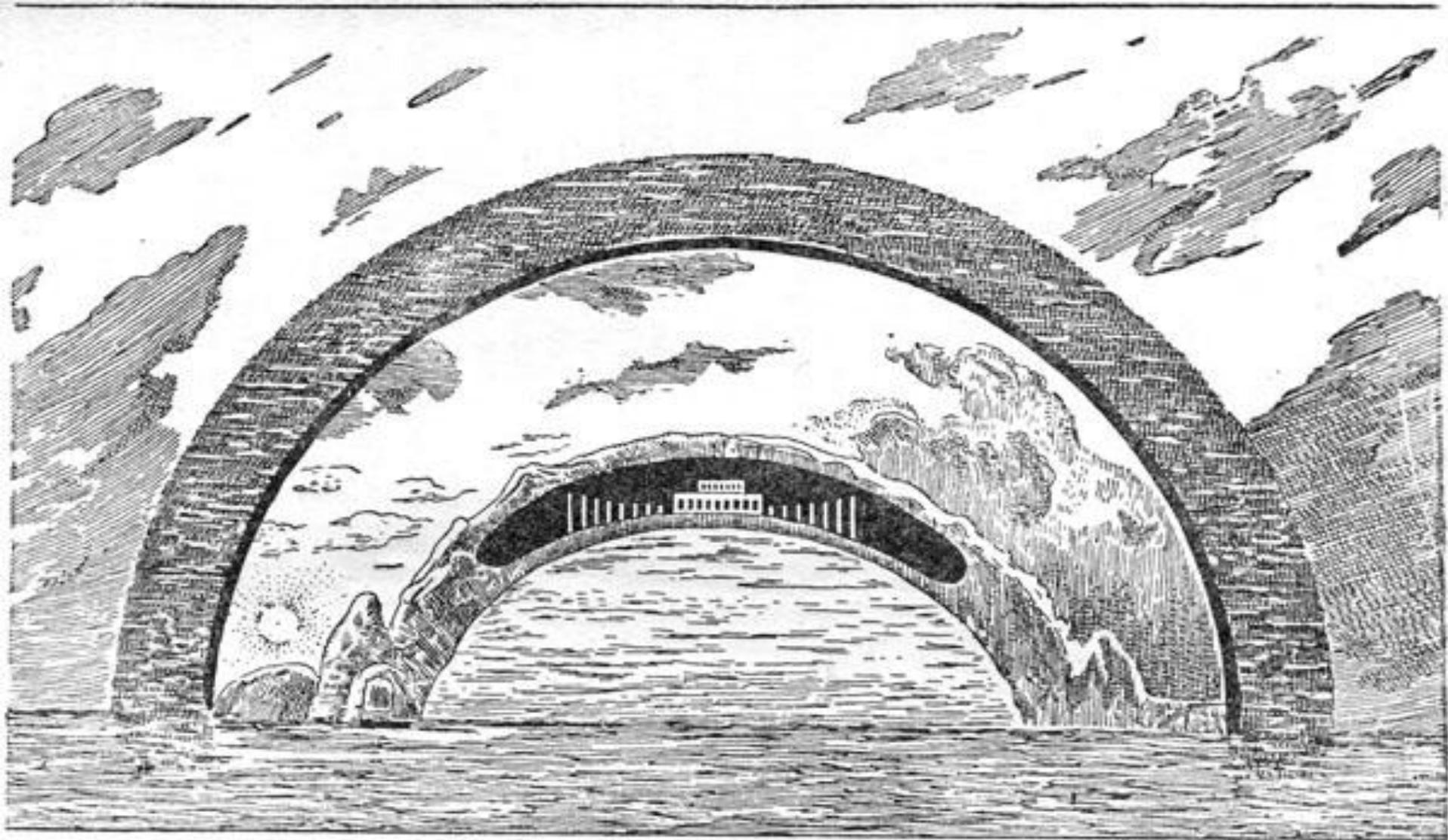
Инструкция по охране труда при проведении занятия в кабинете географии

- ◆ Включать полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.
- ◆ Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинета.
- ◆ Проверить санитарное состояние кабинета и проветрить его, убедиться в целостности стекол в окнах.
- ◆ Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 22-23 градусов С.
- ◆ Требования безопасности по окончании занятий.
- ◆ Выключить демонстрационные электрические приборы.
- ◆ Проветрить и провести влажную уборку кабинета.
- ◆ Закрыть окна. Фрамуги и выключить свет.

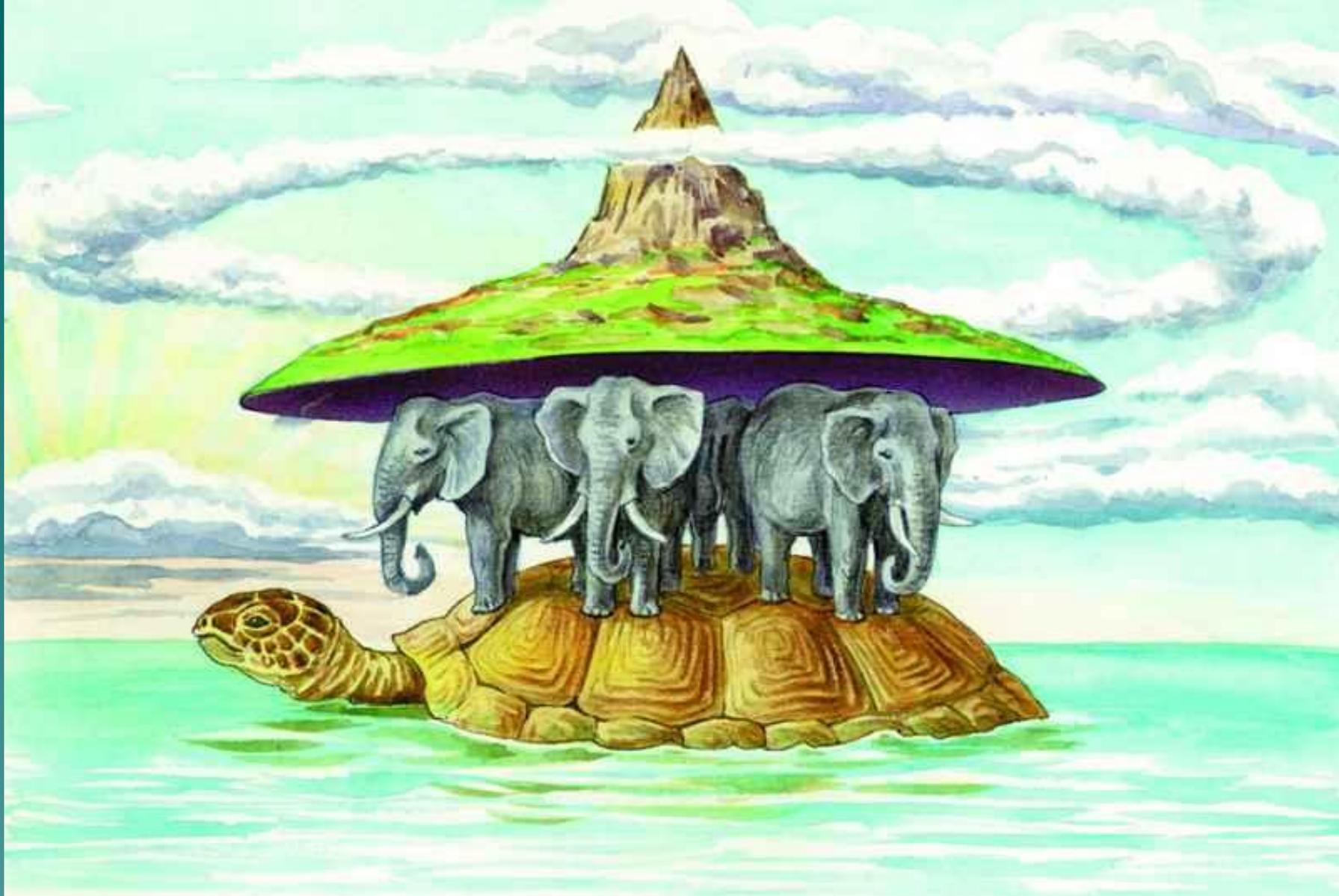


Путешествия и географические открытия





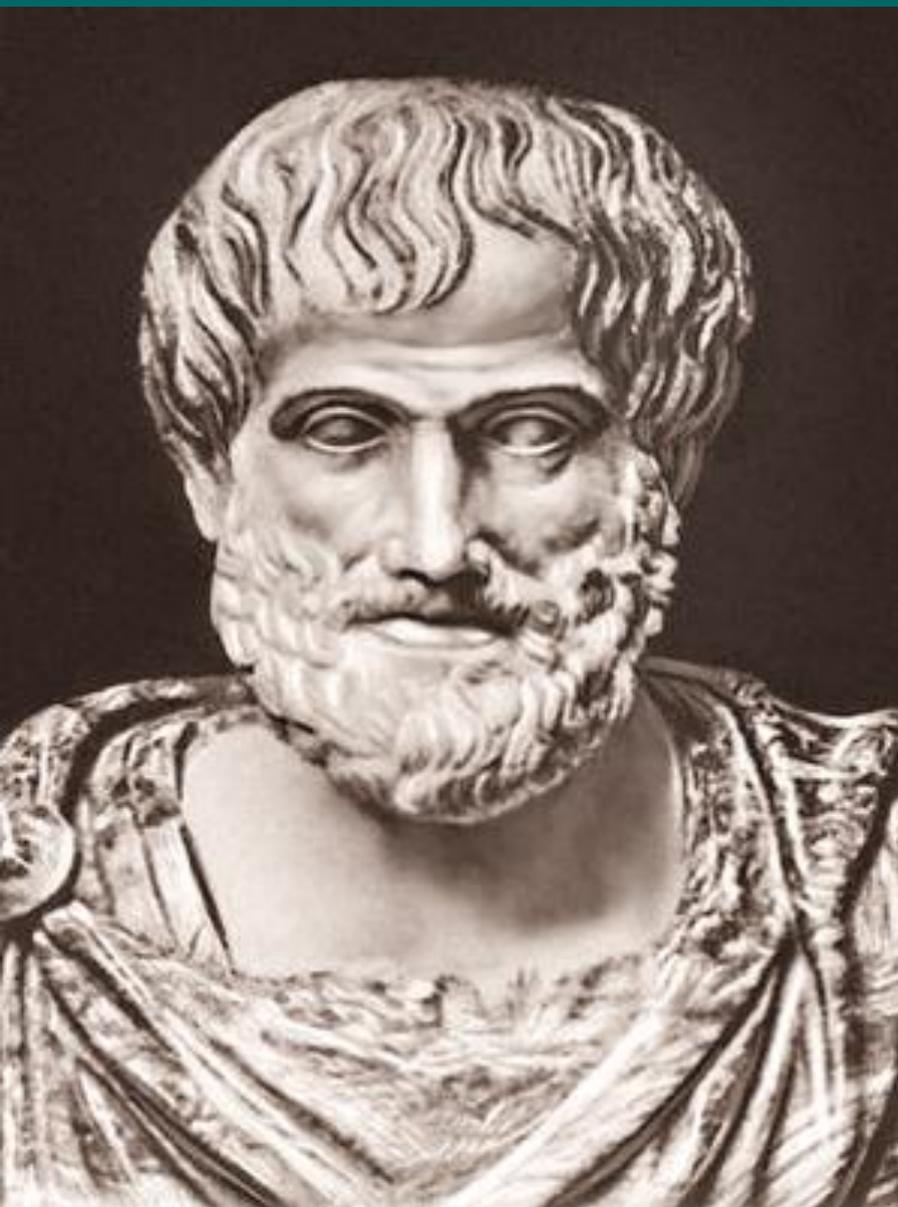
Вавилоняне представляли Землю выпуклой, окруженной со всех сторон водой. Твердый небесный свод с прикрепленными к нему звездами отделял воду, находившуюся над ним, от воды, окружающей Землю.



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

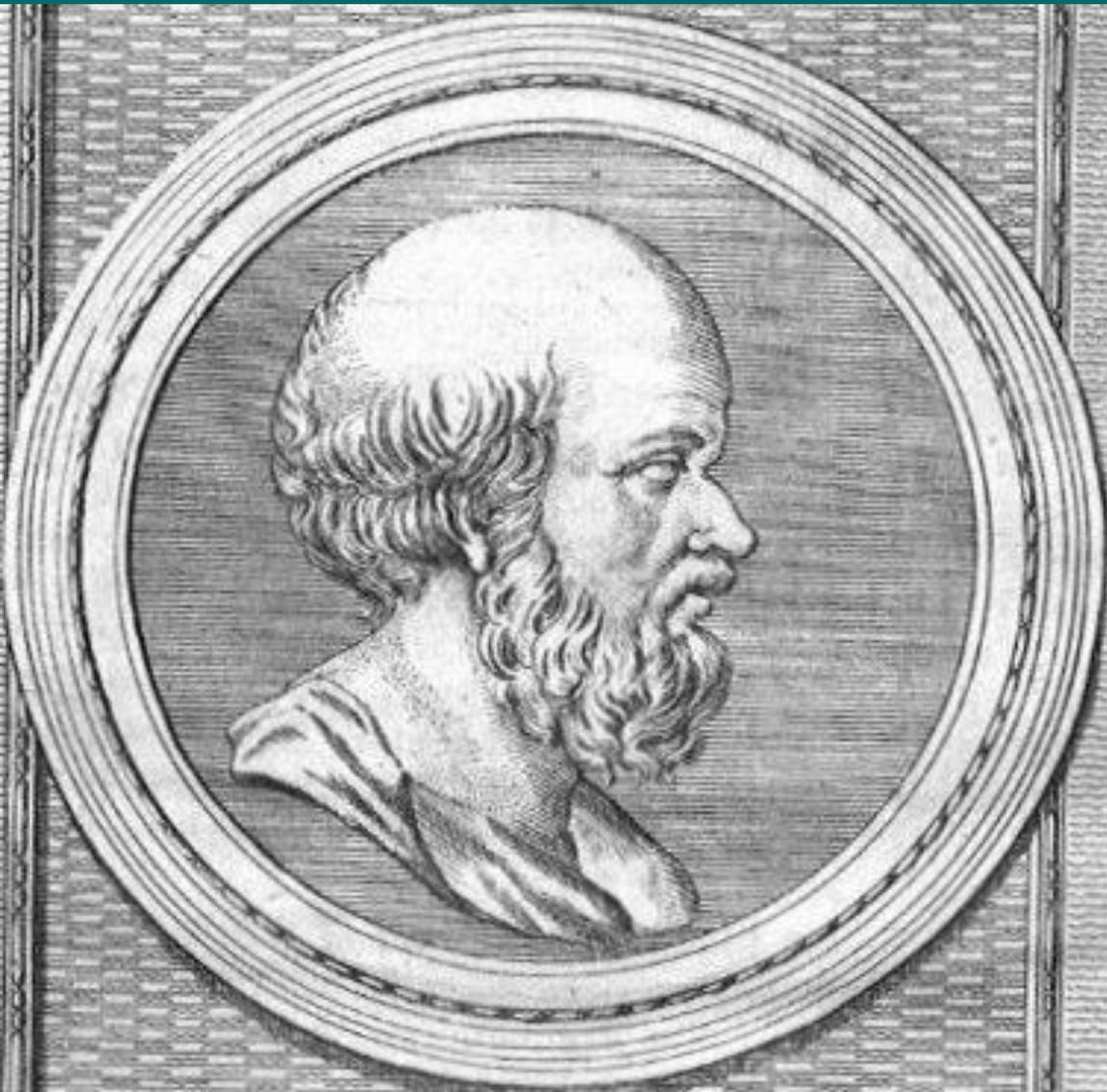


Мир в представлении древних египтян: внизу — Земля, над ней — богиня неба; слева и справа — корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу от восхода до заката.

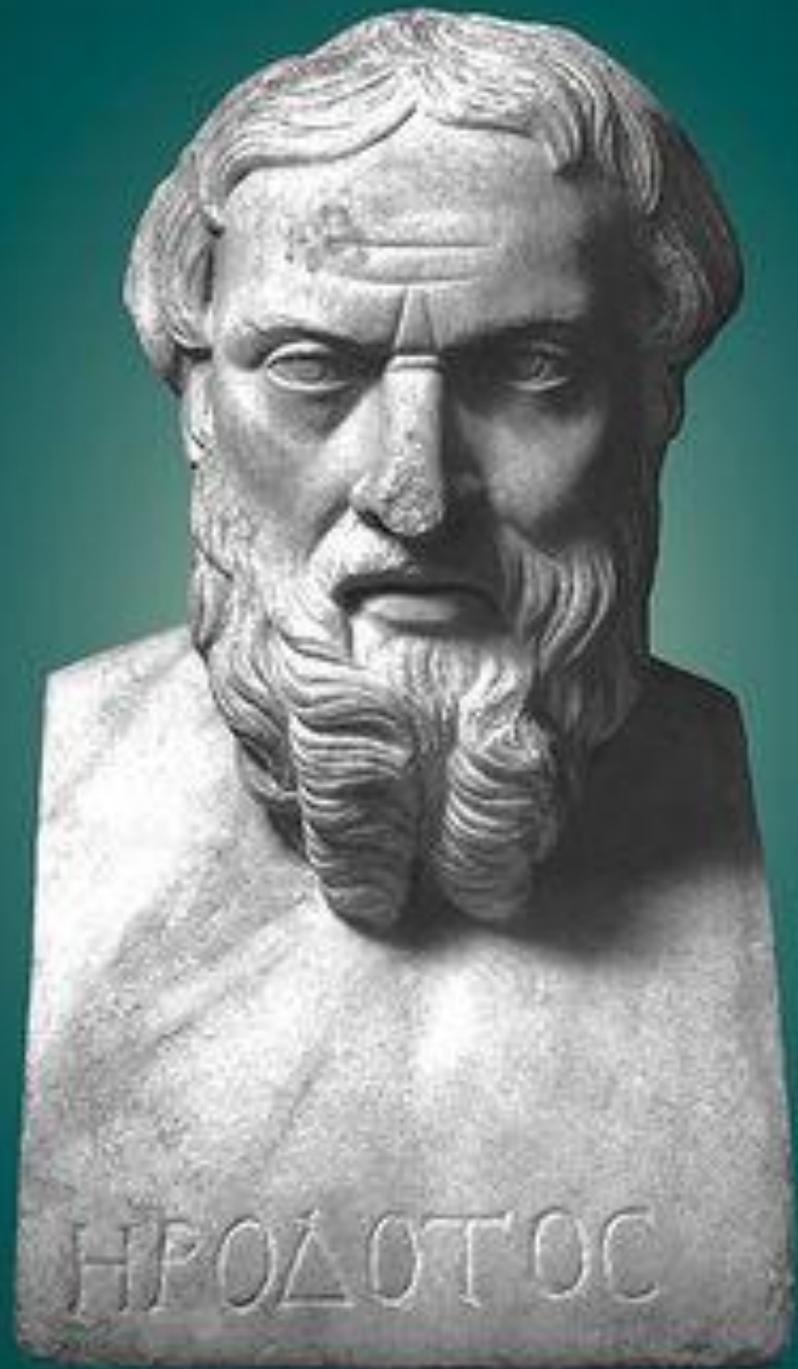


Аристотель древнегреческий философ и учёный. Ученик Платона. С 343 до н. э. — воспитатель Александра Македонского.

Аристотель доказал, что Земля является шаром, наблюдая за тенью Земли на поверхности Луны при лунном затмении. Вычислил окружность Земли в 70000 км, что в полтора раза превосходит реальное значение. Был сторонником геоцентрической системы.



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



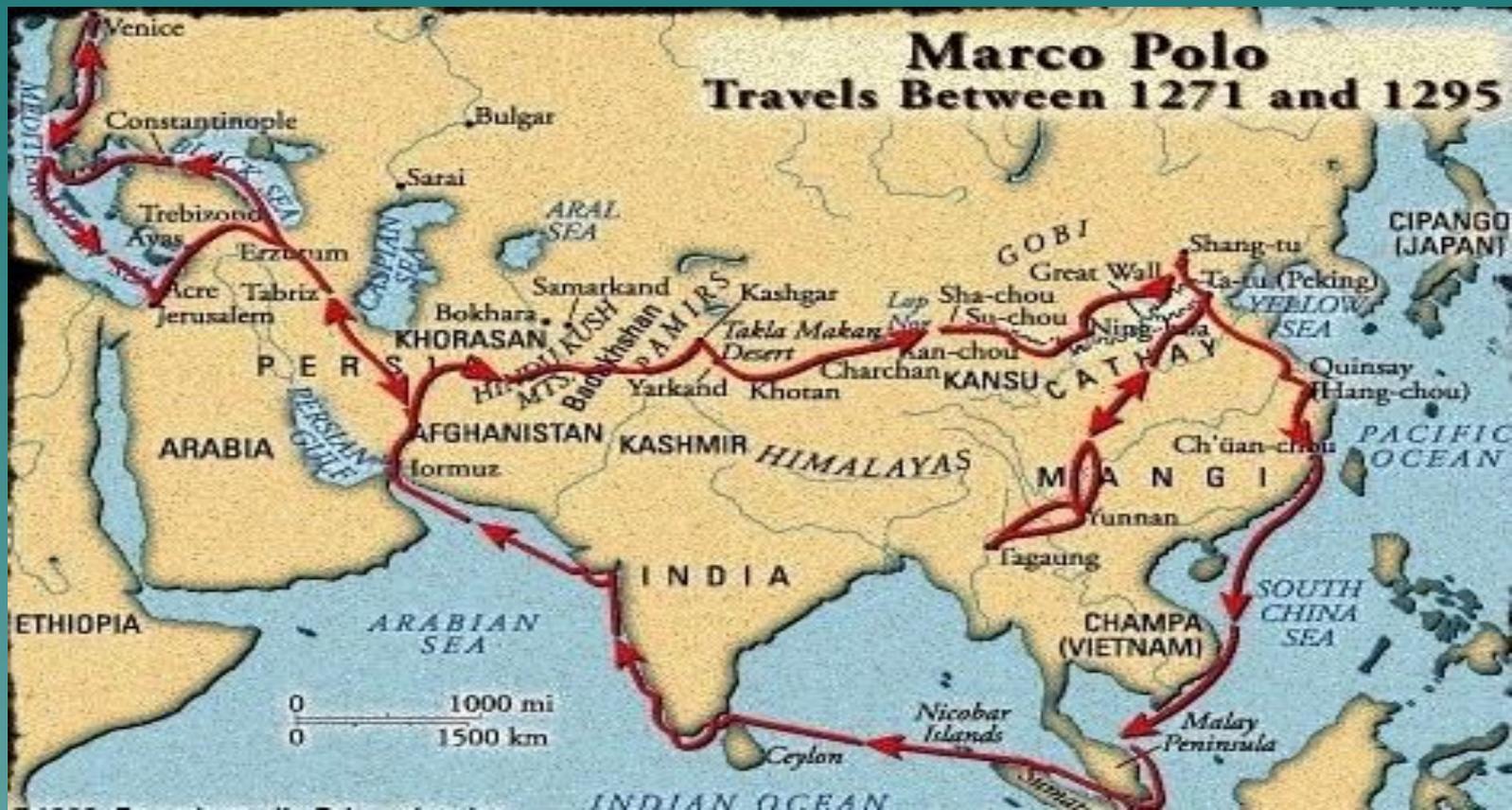
Геродота (484 – 425 до н.э.) с полным основанием можно назвать «отцом» не только истории, но и географии



МИР ПО ГЕРОДОТУ

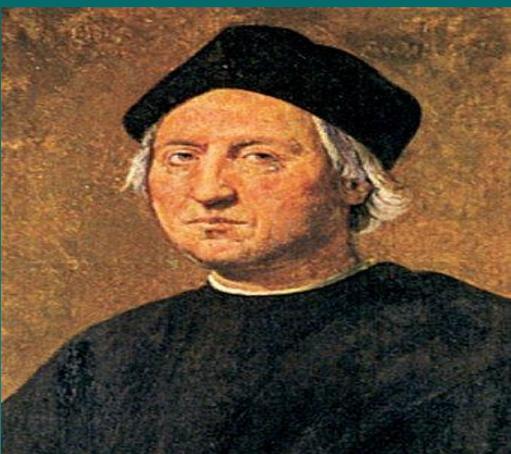


- Итальянский путешественник Марко Поло (1254—1324). В 1271 году отправился в торговое путешествие.
- 17 лет семья Поло занималась торговлей в Китае.
- Путешествие длилось 22 года.





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



- ◆ 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 г.), 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.

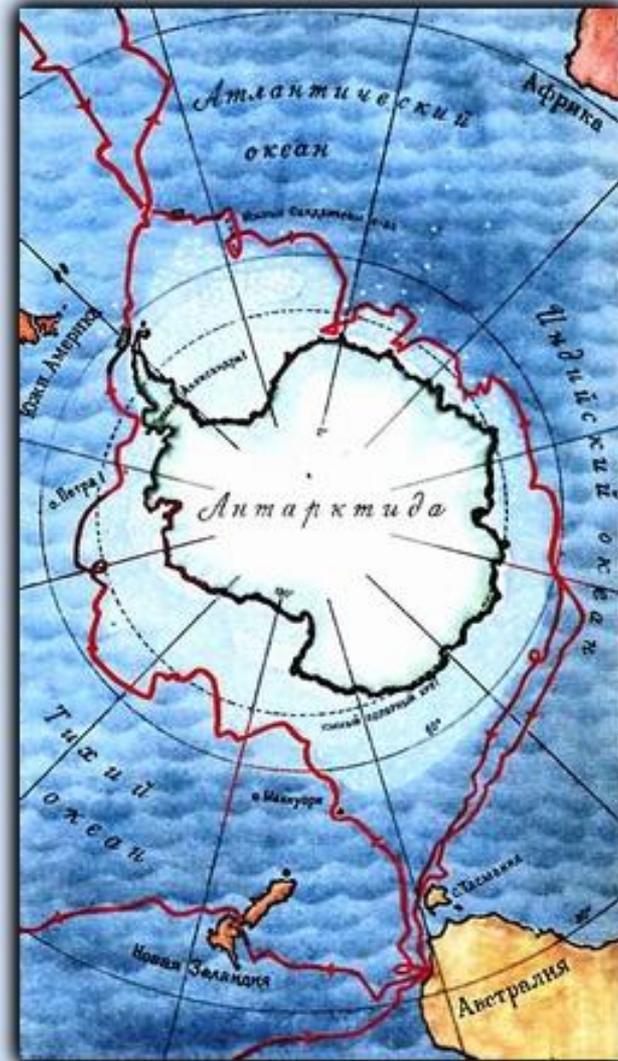
Открытие Антарктиды



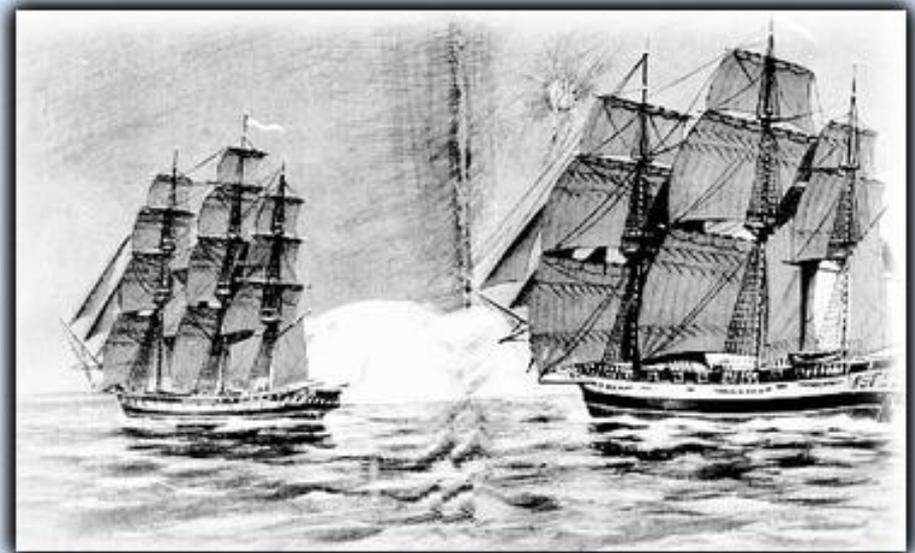
Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.



Русская экспедиция в
Антарктику в 1819-1821 гг.



Шлюпы Восток и Мирный



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

Изучение Земли человеком

- ◆ Открывая новые земли, путешественники составляли их карты и описания.
- ◆ С 18 в. Описания можно считать научными.
- ◆ Описания составлял Александр Гумбольдт (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.
- 

Заполни таблицу:

Ученый, путешественник	Какой вклад внес в изучение Земли
Аристотель	
Эратосфен Киренский	
Геродот	
Марко Поло	
Васко да Гама	
Христофор Колумб	
Фернан Магеллан	
П.П. Семенов-Тян-Шанский	
Н.М. Пржевальский	
И.Ф. Крузенштерн, Ю.Ф. Лисянский	

Домашнее задание

- ◆ Прочитать п. №1
 - ◆ Заполнить и выучить таблицу в тетради
 - ◆ Вопросы 1, 2 после параграфа.
- 