



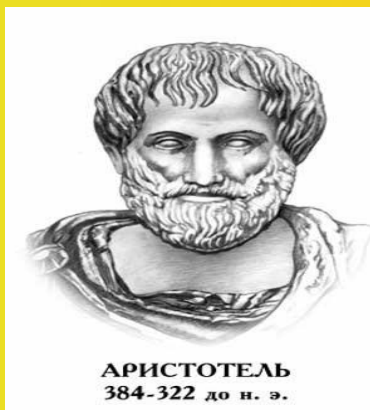
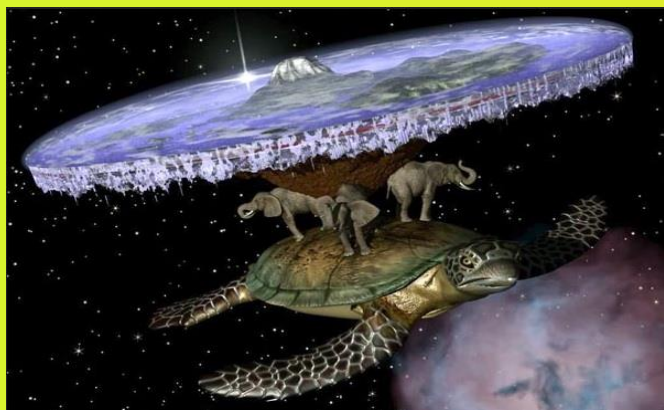
ПУТЕШЕСТВЕННИКИ ДРЕВНОСТИ

- Какой представляли себе нашу планету древние люди?
- Что такое горизонт?
- Кто такой Эратосфен?

ПЕРВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЗЕМЛЕ



- 1 Долгое время древние люди были уверены, что наша планета плоская
- 2 Жители древней Индии первыми подумали, что Земля выпуклая и стоит на трёх слонах, которые опираются на черепаху
- 3 Греческий математик Пифагор первым предположил, что Земля шар
- 4 Греческий философ Аристотель доказал предположение Пифагора, наблюдая за кораблями, скрывающимися за линией горизонта



ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭРАТОСФЕНА

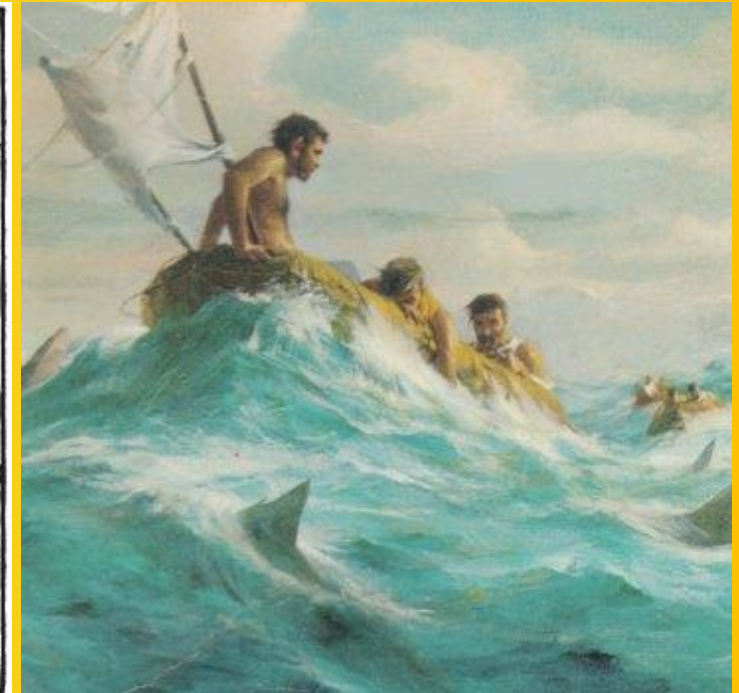
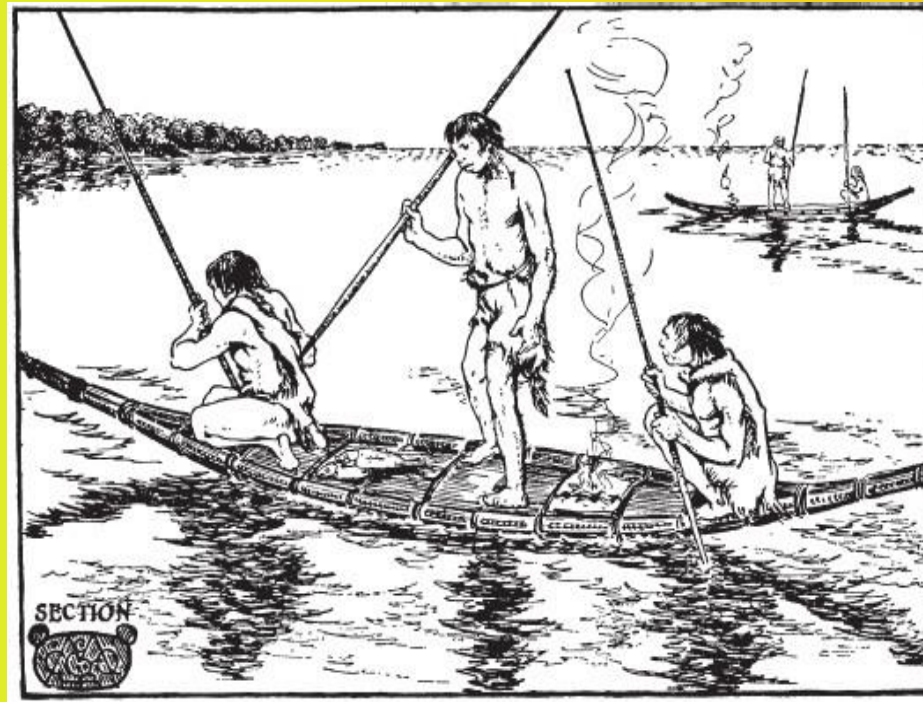


Основоположник географии Эратосфен первым вычислил размеры Земли. Смотря на длину теней в двух разных городах он с помощью сложных математических формул сумел посчитать максимальную длину окружности Земли. Она составляет 40 075 км



- Как сейчас называется максимальная окружность Земли
- Какие страны мира она пересекает?

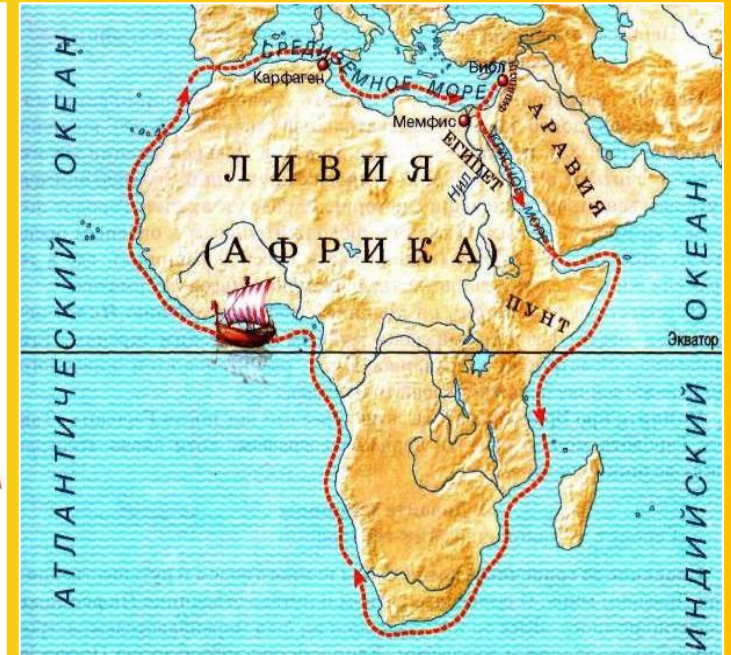
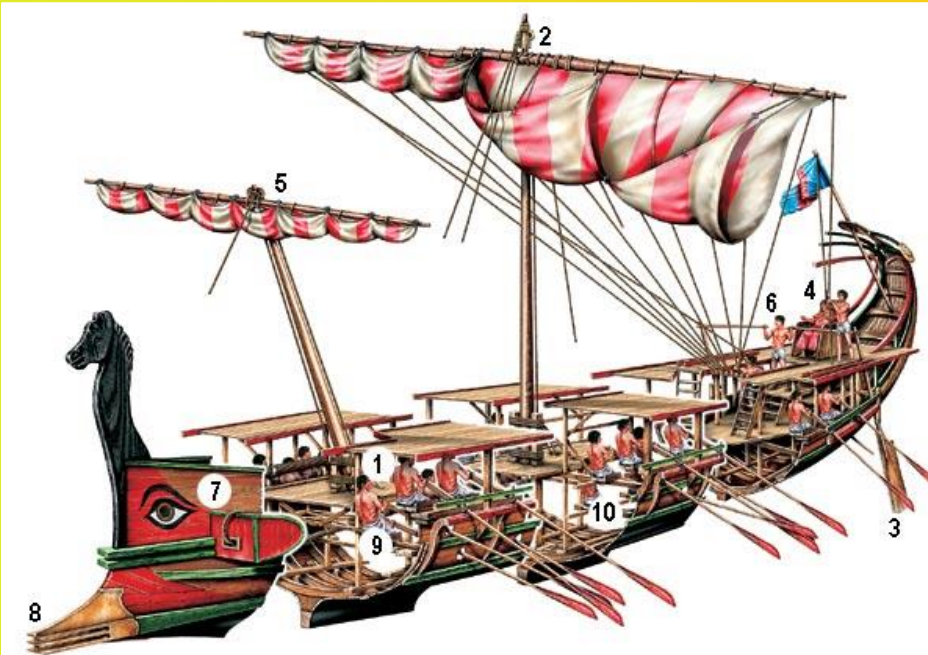
- 1 С древних времен люди путешествовали по суше и по воде, заселяя самые удаленные островки Тихого океана
- 2 В поисках еды и воды они сооружали примитивные плоты и пускались в путь
- 3 Лишь немногим удалось выжить, бросая вызов стихии



Этот известный норвежский путешественник в XX веке на специально построенном первобытном плоту доплыл от Южной Америки до островов Океании. Так он пытался доказать ученым, что и в древности люди были способны на затяжные плавания. Плавание на плоту «Кон-Тики» длилось 101 день



- 1 В VI веке до н.э. на востоке Средиземного моря жил народ финикийцы
- 2 Египетский фараон поручил им отправиться в большое плавание, чтобы узнать размеры Африки
- 3 Им потребовалось три года, чтобы обогнуть весь материк и нанести его на карту

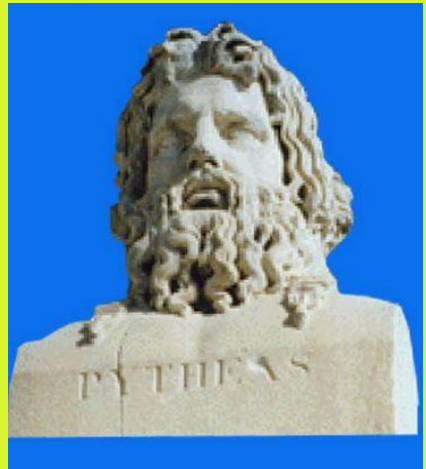


Древнегреческий ученый Птолемей во II веке нашей эры сумел составить первую в истории человечества карту мира



- Помните ли вы, кто много веков спустя создал первый атлас?

- 1 В IV веке до н.э. греческий ученый Пифей решился на плавание за пределы Средиземного моря, чтобы найти «солнечный камень»
- 2 Он хотел найти его месторождения в Балтийском море и разбогатеть
- 3 Через Гибралтарский пролив он вышел в Атлантический океан, обогнул остров Великобритания, но тут оторопел...
- 4 Корабль атаковали «твёрдые медузы», и Пифей решил вернуться домой



«ТВЕРДЫЕ МЕДУЗЫ» ПИФЕЯ



На самом деле не существует никаких твердых медуз. Просто Пифей жил в Греции и никогда не видел льда. Его плавание же проходило зимой, когда Балтийское море начинало замерзать и повсюду появлялись льдинки, которых он принял за «твердых медуз»



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Какой ученый первым предположил, что Земля шарообразна? **1**

Какие доказательства этому собирал Аристотель? **2**

Кто такие финикийцы, и чем они прославились? **3**

Сколько времени длилось их плавание? **4**

Чем знаменит Тур Хейердал? **5**

Какой ученый отправился за «солнечным камнем»? **6**

Чем завершилось это его плавание? **7**