

**Земля и её
изображения. От
плоской Земли к
земному шару.**

Плоская планета.

- Долгое время люди считали, что Земля плоская.
- Древним людям никто не мог сказать про то, что Земля – это шар.

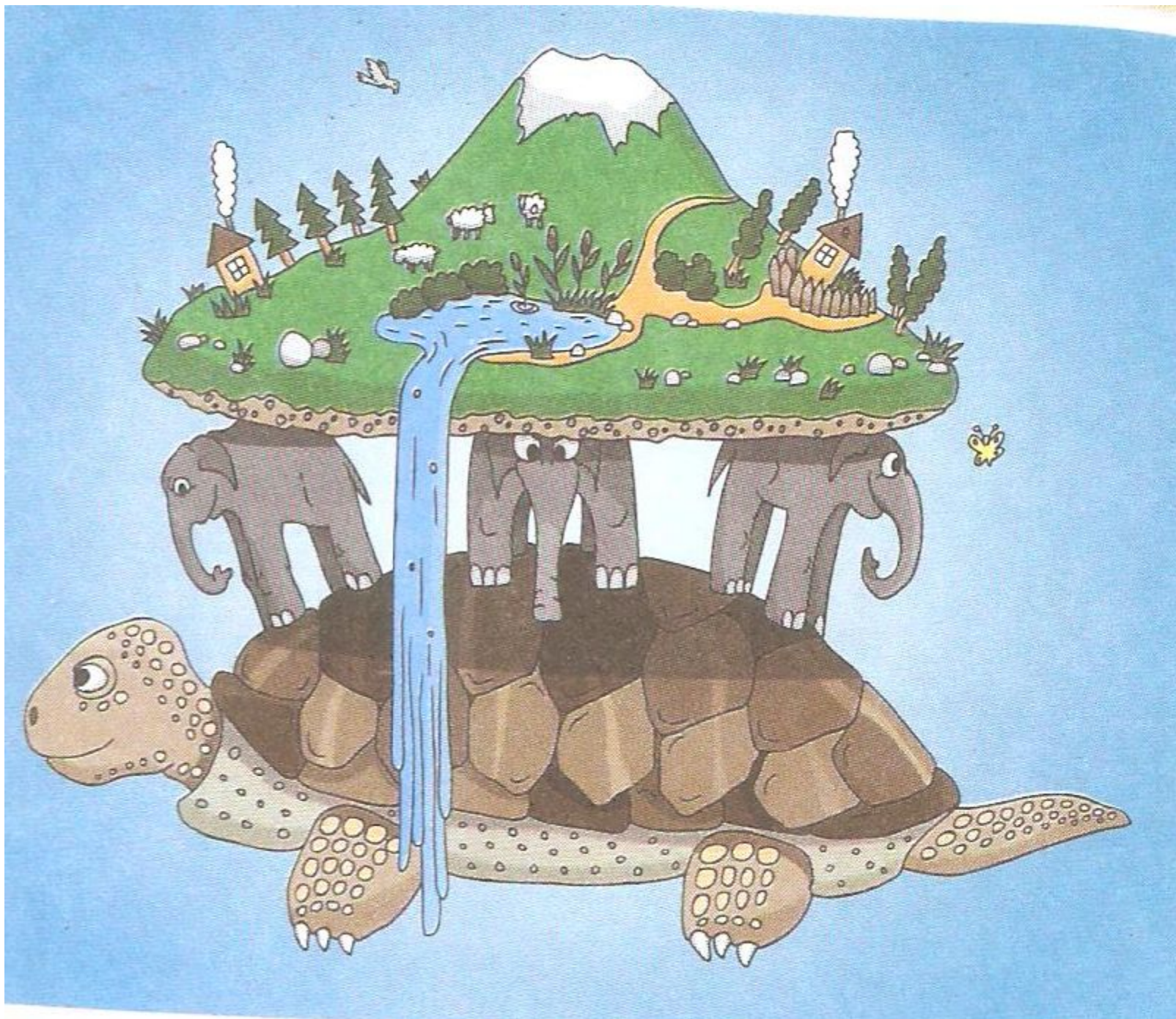
Первый шаг к истине.

- Древняя Индия.
- В центре Земли находится высокая гора.
- Снизу Земля была плоской и лежала на спинах четырёх слонов,
- а черепаха плыла в бескрайнем океане.



Рис. 8. Представления древних индийцев о Земле





Шар – это красиво.

**Неизвестно, кто
первым высказал
мысль о том, что
Земля – это шар.**

**Три
древнегреческих
учёных:**

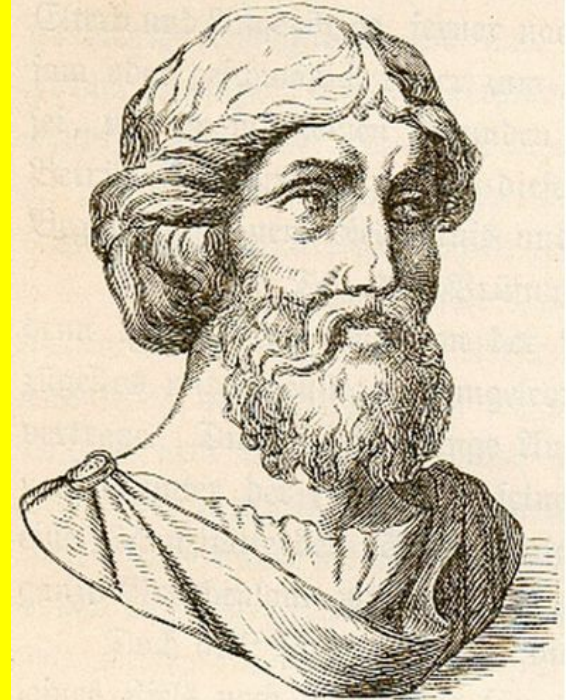
- 1. Пифагор;**
- 2. Аристотель;**
- 3. Эратосфен.**

Пифагор

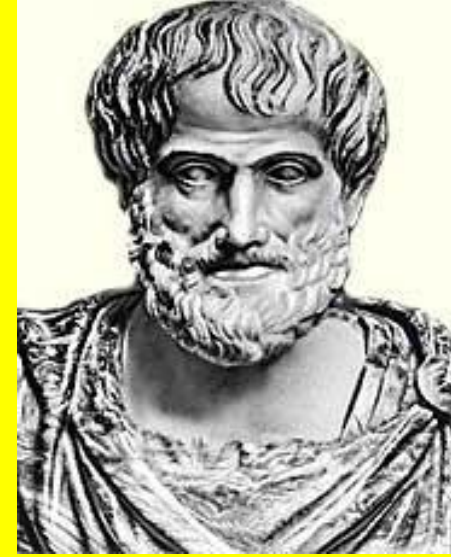
- Никому ничего не доказывал.

- В природе всё устроено правильно и красиво.

- Самая правильная фигура – шар.



Аристотель



- **Высказал немало доказательств о шарообразности Земли.**
- **Приближающийся корабль (сначала появляются мачты и только потом – корпус корабля).**
- **Лунные затмения (тень Земли всегда круглая).**

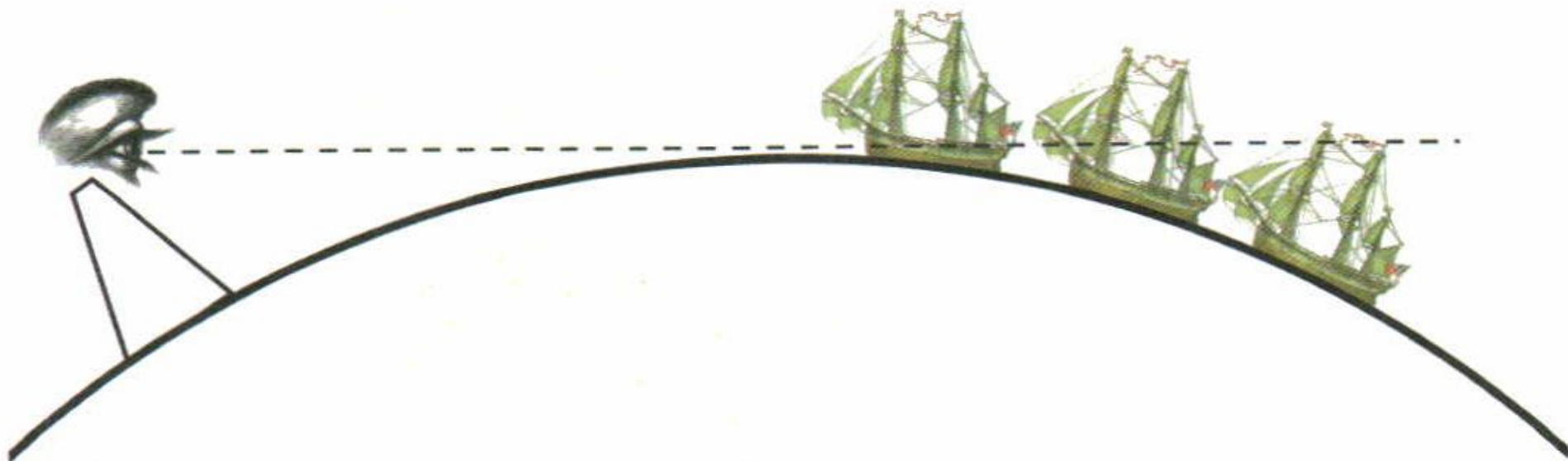
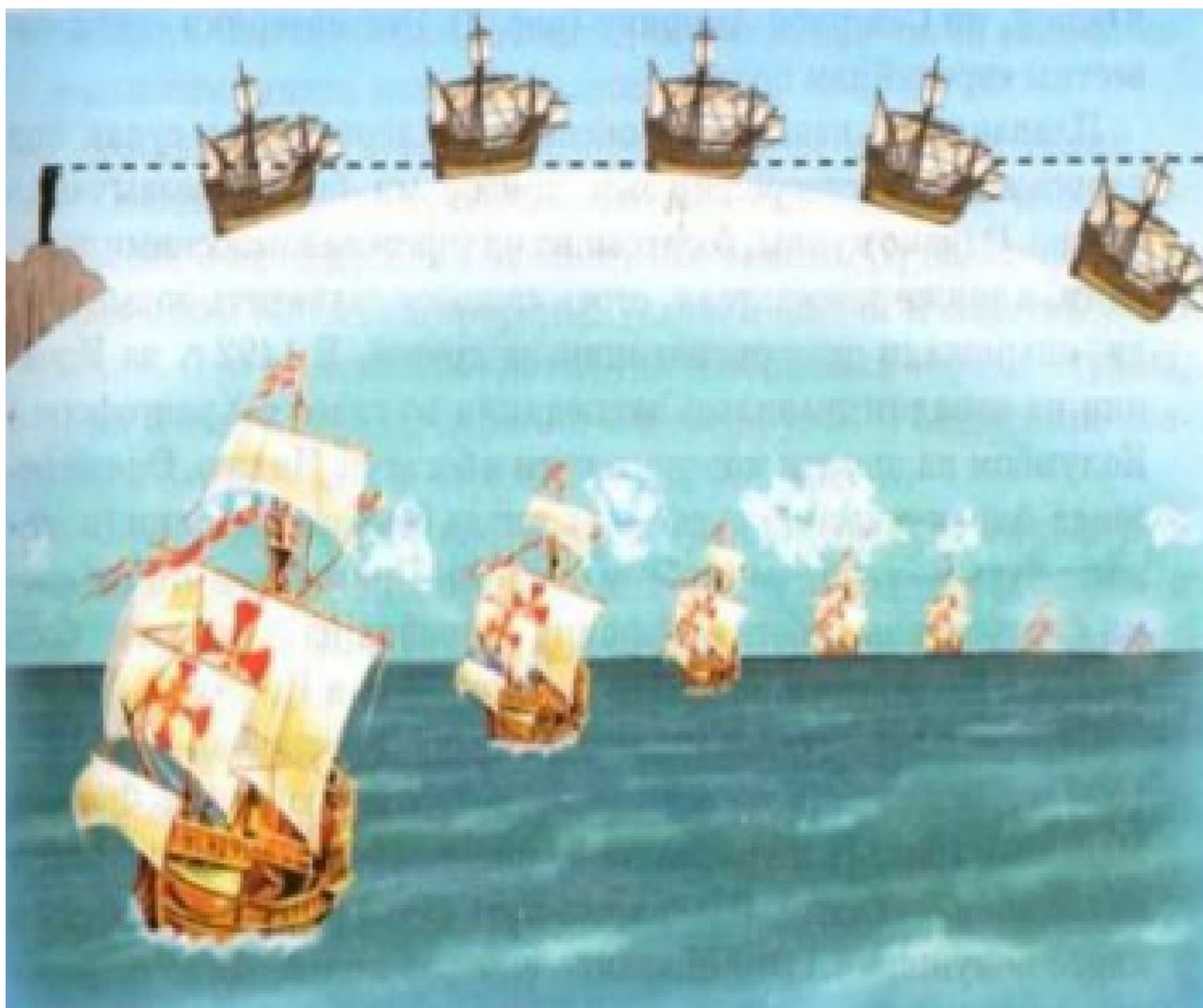
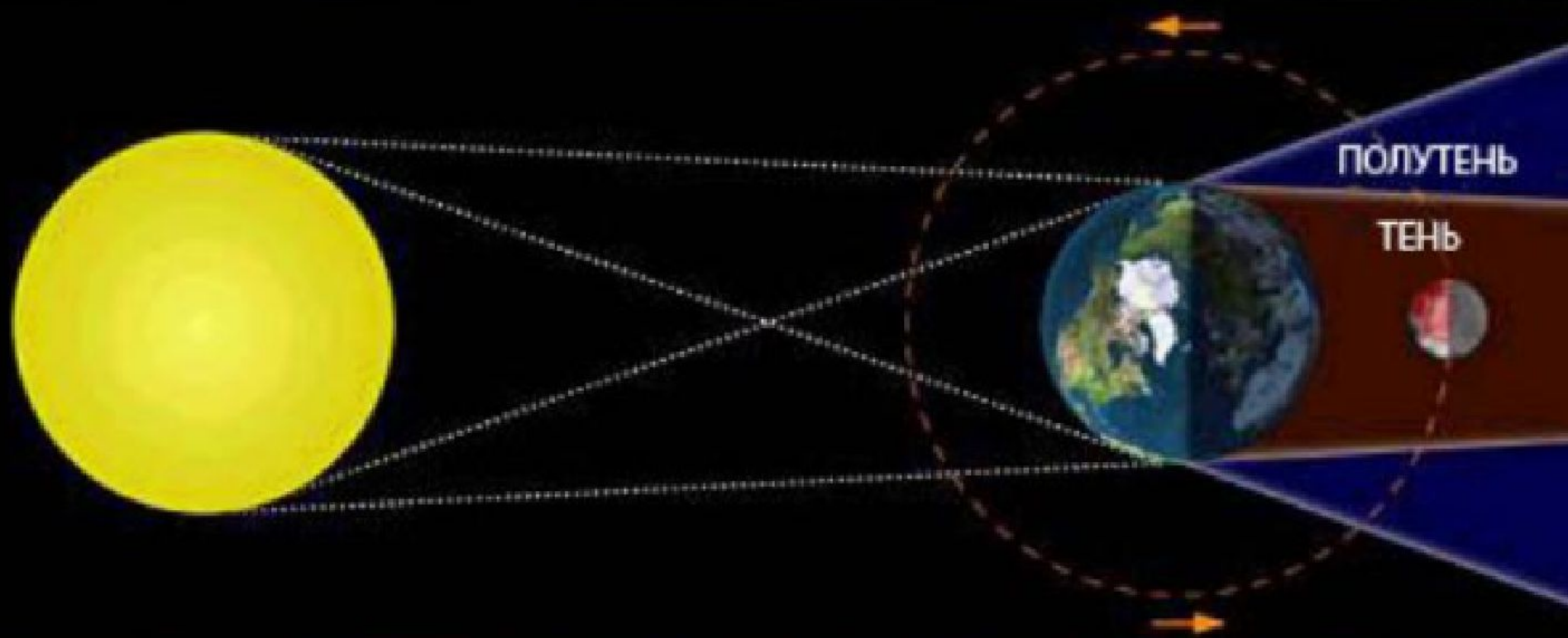


Рис. 9. Приплывающий со стороны моря корабль



Лунное затмение



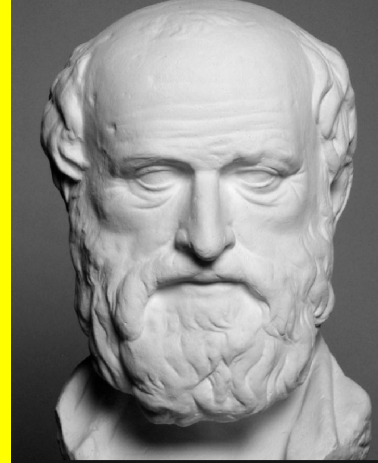


Эратосфен

- Первым вычислил размеры земного шара.

- Три числа (длина тени в двух разных городах, расстояние между ними).

- Измеренная окружность составила 39 690 км (современные измерения 40 075 км).



- Постепенно люди установили, что живут на поверхности огромного шара, и даже **измерили этот шар.**
- До кругосветного путешествия оставалось более 2 тыс. лет.



Вид на Землю из космоса

Д\3

- **§3, КОНСПЕКТ.**

