

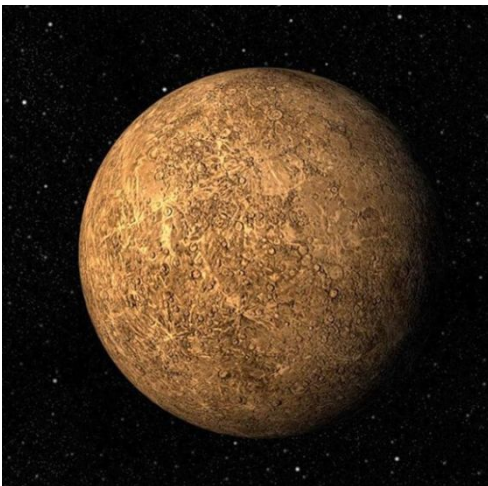
ОТ ПЛОСКОЙ ЗЕМЛИ К ЗЕМНОМУ ШАРУ

Автор: Стекольников С.В.
Учитель географии МАОУ «Гимназия
№ 4» города Норильска
Красноярского края

Что такое планета?

Какую форму имеют планеты?

- Небесное тело, вращающееся вокруг Солнца, получающее от него свет и тепло и светящееся его отраженным светом.



Что такое горизонт?

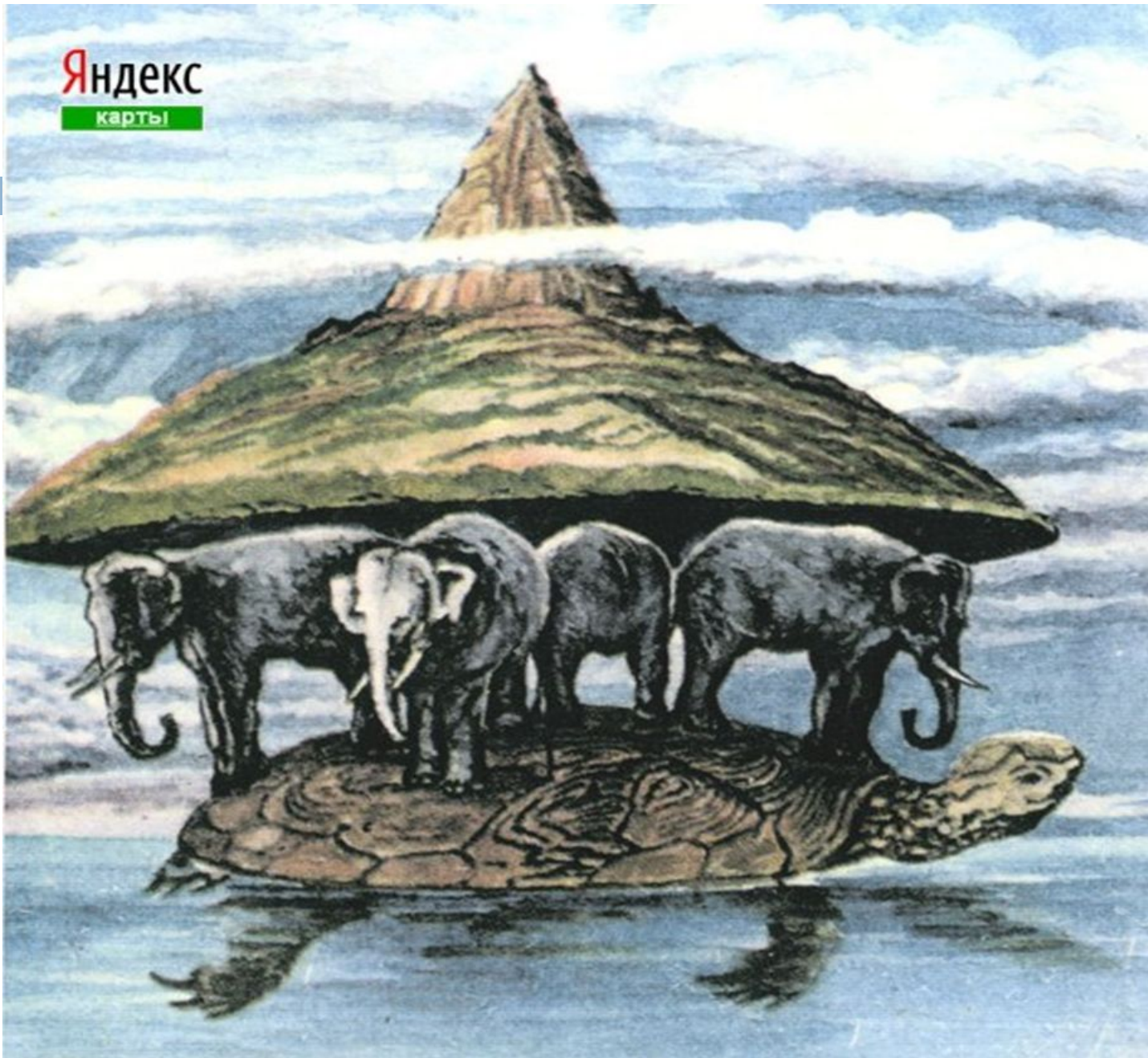
- Граница, отделяющая видимую часть небесного свода от невидимой



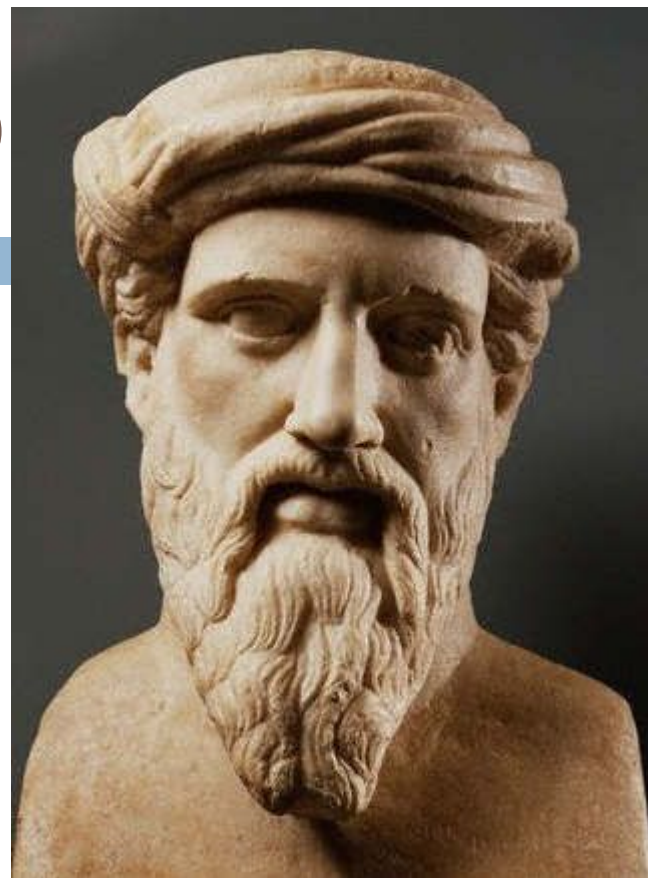






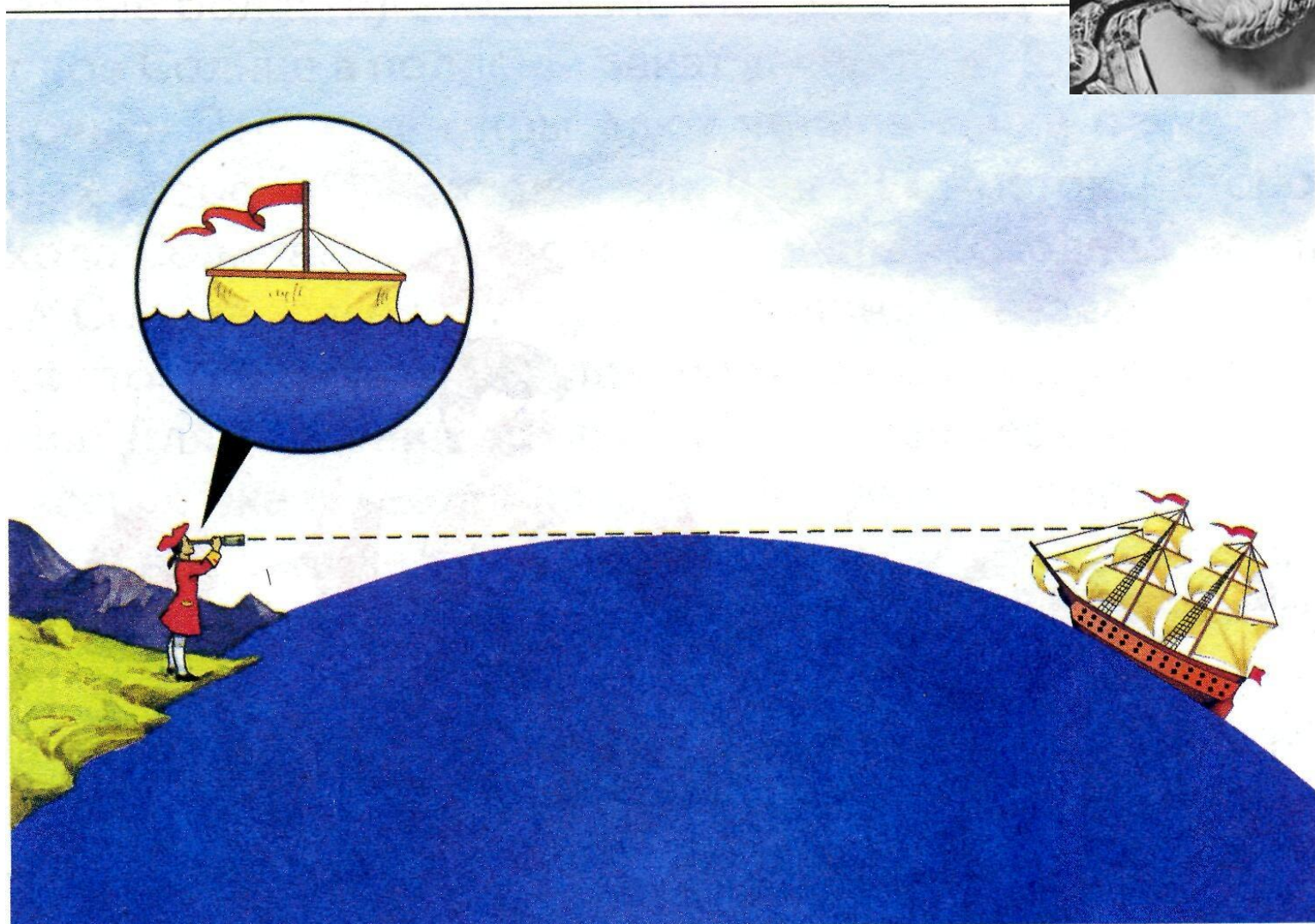
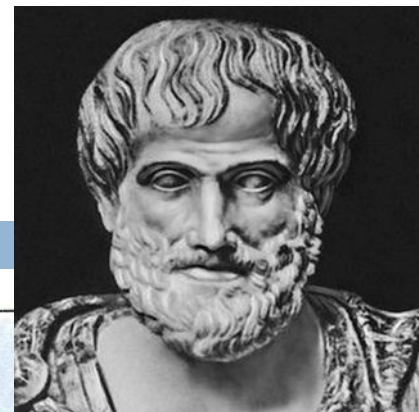


Пифагор



- Самая красивая и правильная фигура – шар, поэтому Земля должна иметь форму шара

Аристотель



Практическая работа

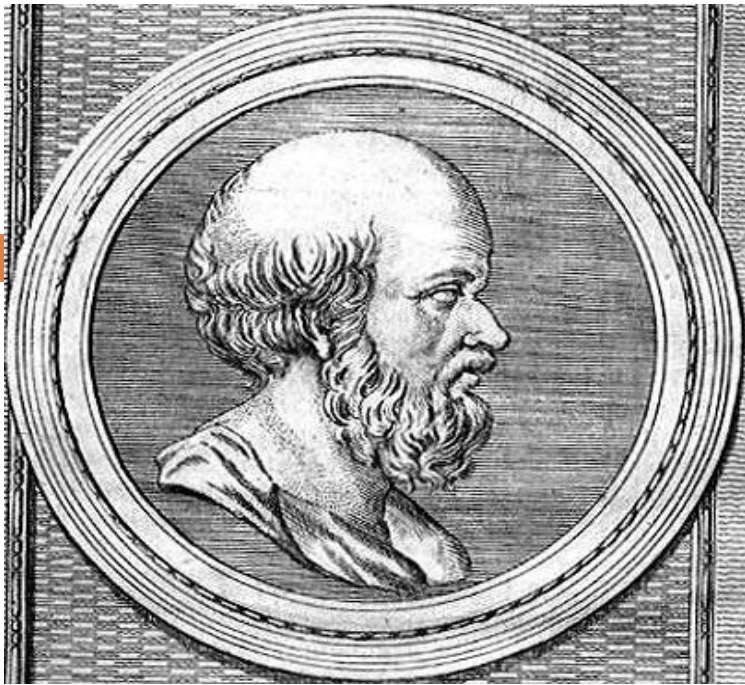
Форма фигуры	Форма тени
1. Куб	
2. Шар	
3. Треугольник	
4. Диск	







- Аристотель пишет о шарообразности Земли, доказывая это в своем труде
Аристотель писал: "Если бы Земля была квадратной, треугольной или шестиугольной, мы бы увидели при лунном затмении тень соответствующей формы. Поскольку тень шарообразная, то и Земля такой же формы."



Эратосфен

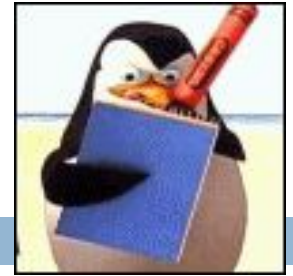
- Измерил размеры земного шара.

Окружность Земли:

- Эратосфен - 39 690 км
- Современные вычисления – 40 075 км



Повторим



- Почему люди в древности считали, что Земля круглая?
- Как в Древней Индии представляли строение и форму Земли?
- Кто из ученых древности рассчитал размеры земного шара?
- Какие доказательства шарообразности Земли привел Аристотель?
- Какое событие 20 века окончательно доказало шарообразность Земли?