

Вспомните

- Что такое планета?
- Какую форму имеют планеты?
- Что такое горизонт?

Земли к земному шару



Плоская планета

- На большом открытом пространстве мы видим обширную плоскость.

Горизонт — условная линия, ограничивающая часть поверхности Земли, которую видит наблюдатель на открытой местности или на море.



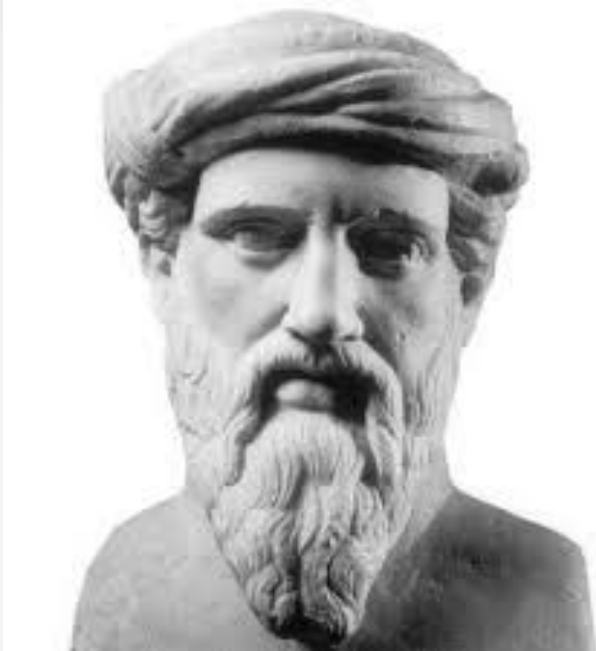
- Древним людям никто не мог сказать про то, что Земля – шар.

Первый шаг к истине



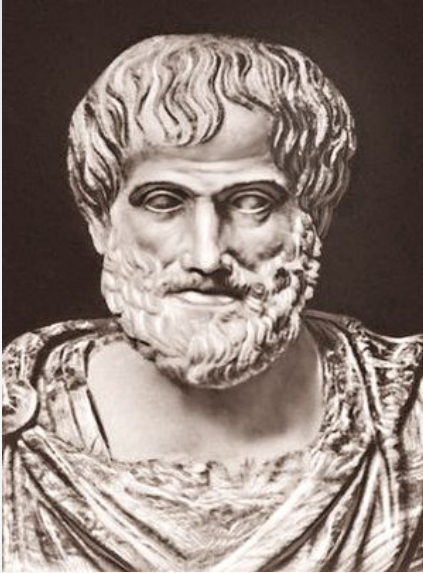
**До истины было еще далеко,
но первый шаг был к ней сделан**

Шар – это красиво!



Пифагор - первый
математик, считал шар
самой красивой фигурой





Аристотель – философ, доказал шарообразность Земли на основе наблюдений

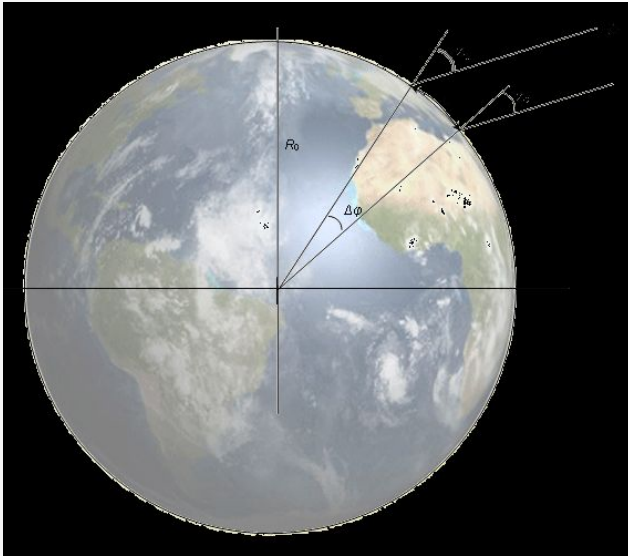
1. Лунное затмение



2. Появление корабля из-за горизонта



Эратосфен – ученый, первым вычислил размеры земного шара



Длина окружности по
Эратосфену - **39690 км**



Современные измерения окружности Земли – **40075 км**

Проверка знаний нового материала

- Почему люди в древности считали, что Земля плоская?
- Как в Древней Индии представляли строение и форму Земли?
- Кто из ученых древности рассчитал размеры земного шара?
- Какие доказательства шарообразности Земли привел Аристотель?
- При какой еще форме Земли возможно постепенное исчезновение корабля за горизонтом?
- Какое событие XX века окончательно доказало шарообразность Земли?