

Уроки географии с ИКТ-поддержкой  
5 класс

# От плоской Земли к земному шару

Савченкова Г.В., учитель географии  
МБОУ Ельнинская СШ № 3

# Вспомните:

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

# Вы узнаете:

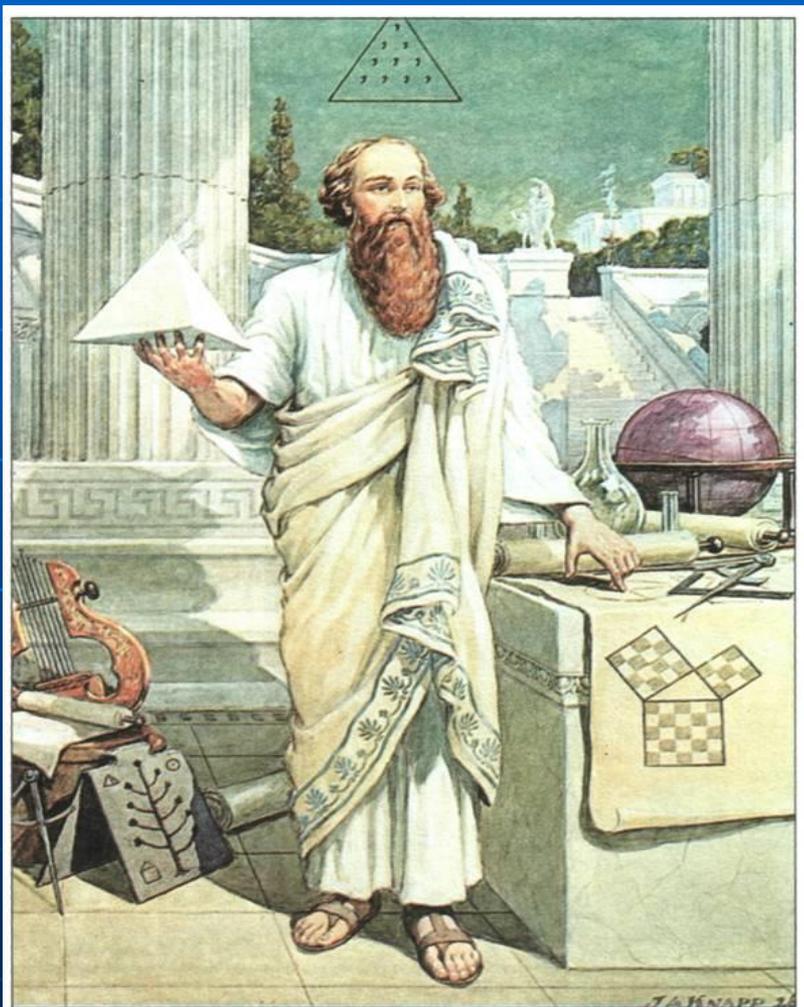
- Какую форму имеет Земля.
- Почему в древности люди считали, что Земля плоская.
- Кто и почему говорил, что Земля имеет форму шара.

# Первый шаг к истине

Древняя Индия – страна мудрецов и математиков. Индийские учёные много спорили о форме Земли, но все считали, что в центре её находится высокая гора и из-за этого Земля получалась не плоская, а выпуклая.



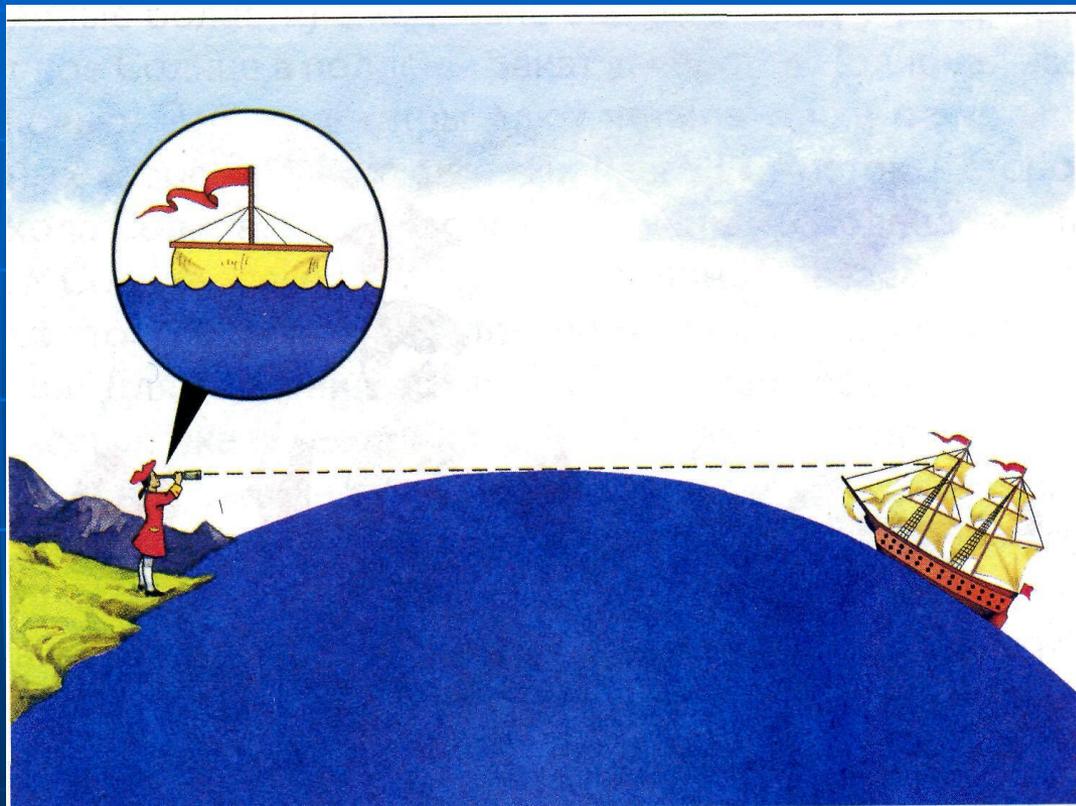
# Шар – это красиво



Древнегреческий математик Пифагор одним из первых высказал предположение о шарообразности Земли. По его мнению, в природе всё устроено правильно и красиво. А самой правильной и красивой фигурой является именно шар.

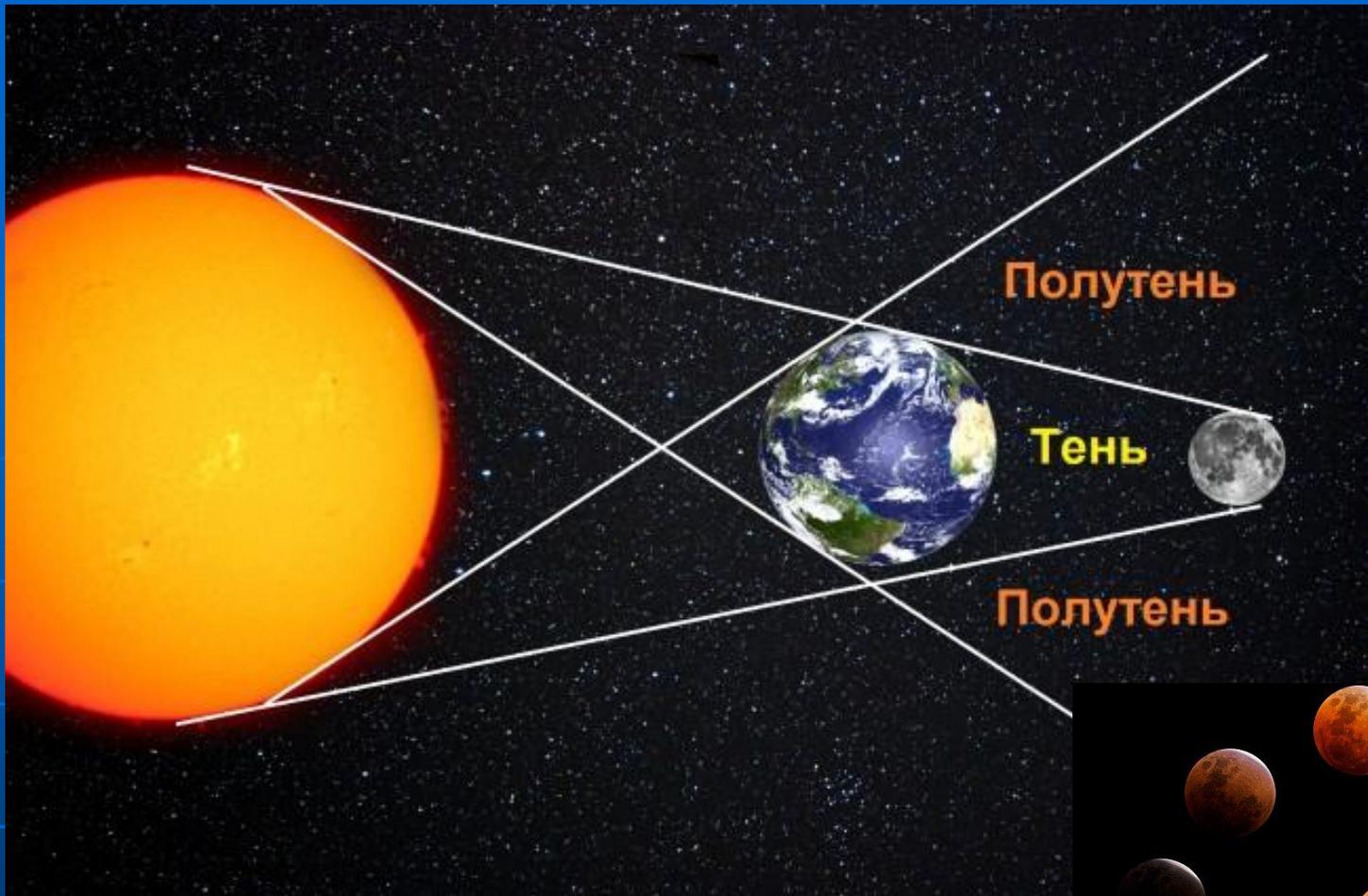
# Первые доказательства шарообразности Земли

Если смотреть на приплывающий со стороны моря корабль, то сначала из-за горизонта появятся мачты и только потом – корпус корабля.

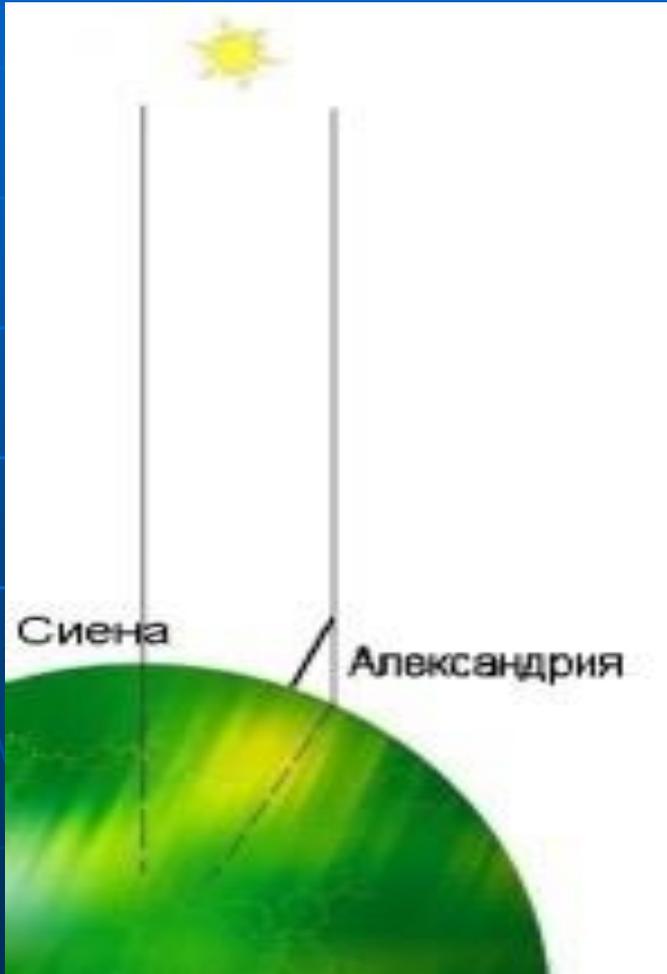


# Аристотель

Опыты и наблюдения древнегреческого учёного Аристотеля за лунными затмениями доказали, что Земля может иметь только шарообразную форму.



# Эратосфен



Учёный придумал гениально простой способ определения размеров Земли. Для этого ему понадобилось измерить длину тени, которую отбрасывали одновременно две одинаковые палочки в разных городах, и определить расстояние между ними.

Результат расчётов,  
произведённых Эратосфеном,  
оказался на удивление точным:  
длина окружности Земли - 39 690  
км.

Применение самых современных  
методов географических  
исследований позволило уточнить  
размеры Земли – 40 075 км.

# Повторим главное:

- Человеку понадобилось очень долгое время для того, чтобы понять, что Земля не плоская, а имеет форму шара.
- Первые доказательства шарообразности Земли собрал древнегреческий философ Аристотель, а Эратосфен первым с большой точностью измерил её окружность.