

# Древняя Греция – колыбель современной цивилизации.

Презентация Бастраковой  
Марии, Криворотовой Дарьи,  
Озеряник Софьи ТС 01/1501



## Введение

К какой области науки или искусства мы бы не обратились, их история обязательно приведет нас в Древнюю Грецию. История Древней Греции закончилась еще до начала нашей эры. После нее были Римская империя, Византия, средние века и Возрождение, но за 2 тысячи лет все, что было сделано древнегреческими учеными и философами не только не забылось, а стало основой для новых наук и знаний.

# Язык

Множество слов и терминов, которые мы употребляем в современной жизни, пришли к нам из греческого языка. Но самое удивительное, что они до сих пор не изменили своего первоначального смысла: демократия, олигархия, астрономия, хирургия, грамота, хроника, педагог... да и само слово «история», означающее «исследование, установление» — греческое. Русский язык получил от греков не только множество слов и

|                               |                                    |                                    |                                |                                    |                                   |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Α</b><br>Alpha<br>(ai-fah) | <b>Β</b><br>Beta<br>(bay-bah)      | <b>Γ</b><br>Gamma<br>(gam-ah)      | <b>Δ</b><br>Delta<br>(del-ta)  | <b>Ε</b><br>Epsilon<br>(ep-si-lon) | <b>Ζ</b><br>Zeta<br>(zey-bah)     |
| <b>Η</b><br>Eta<br>(ay-tah)   | <b>Θ</b><br>Theta<br>(thay-bah)    | <b>Ι</b><br>Iota<br>(eye-c-bah)    | <b>Κ</b><br>Kappa<br>(cap-pah) | <b>Λ</b><br>Lambda<br>(lamb-dah)   | <b>Μ</b><br>Mu<br>(mew)           |
| <b>Ν</b><br>Nu<br>(new)       | <b>Ξ</b><br>Xi<br>(ze)             | <b>Ο</b><br>Omicron<br>(om-e-cron) | <b>Π</b><br>Pi<br>(pie)        | <b>Ρ</b><br>Rho<br>(roe)           | <b>Σ</b><br>Sigma<br>(sig-mah)    |
| <b>Τ</b><br>Tau<br>(tau)      | <b>Υ</b><br>Upsilon<br>(up-si-lon) | <b>Φ</b><br>Phi<br>(fe)            | <b>Χ</b><br>Chi<br>(kie)       | <b>Ψ</b><br>Psi<br>(sigh)          | <b>Ω</b><br>Omega<br>(ch-may-gah) |

# История

Живший в V веке до н.э. историк Геродот уже тогда писал о вечном конфликте Востока и Запада. Он описал этапы формирования персидского царства, завоевания Кира, Дария и Ксеркса, историю Афин и Спарты, греко-персидские войны. Именно в «Истории» Геродота описан подвиг 300 спартанцев. Легендарный Фермопильский проход, обороняемый эллинами, не сохранился – рельеф местности сильно изменился за 2500 лет. Во времена Геродота там стоял каменный лев – памятник спартанскому царю Леониду и его воинам, история которых стала основой для книг и фильмов.



# Астрономия

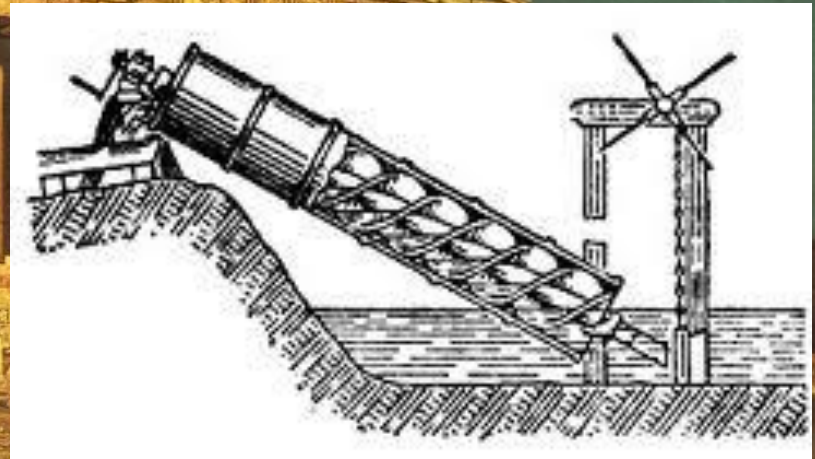
Представления древних греков о вселенной не были примитивными, но основывались на неверной предпосылке – все мы помним рисунок, изображающий плоскую землю, лежащую посреди океана. Но при этом именно греки вывели общие закономерности движения небесных тел. Великий математик Аполлоний Пергский (III век до н.э.), посвятивший 8 книг математических исследований свойствам конуса, эллипса, параболы и гиперболы, вывел теорию круговых орбит.



# Математика

- Наследие философско-математических школ Древней Греции мы изучаем в школах на первых уроках геометрии. И хотя принадлежность Пифагору знаменитых «штанов» не доказана, именно пифагорейская школа положила начало математике, как науке, а Евклид изложил основы геометрии – свойства треугольников, прямых и окружностей – которые мы тоже проходим в школе, и которые стали базовой основой для классической геометрии, получившей имя евклидовой.

# Физика



В III веке до нашей эры на острове Сицилия в Сиракузах, которые тогда были греческой колонией, жил и Архимед. Законы физики, названные его именем, мы тоже проходим в школе, а «архимедов винт»