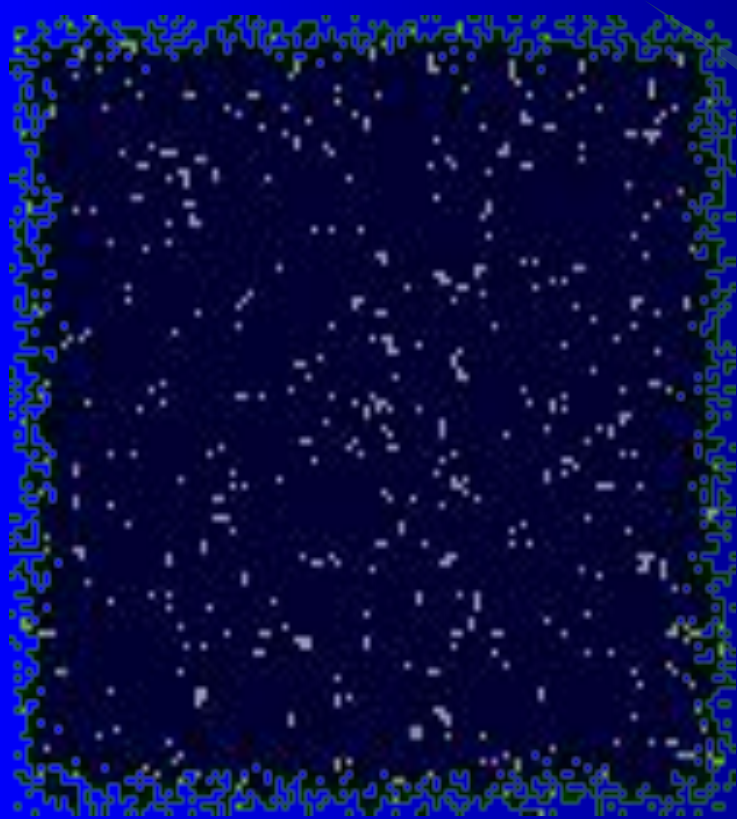


# Per aspera ad astra! Через тернии к звездам!

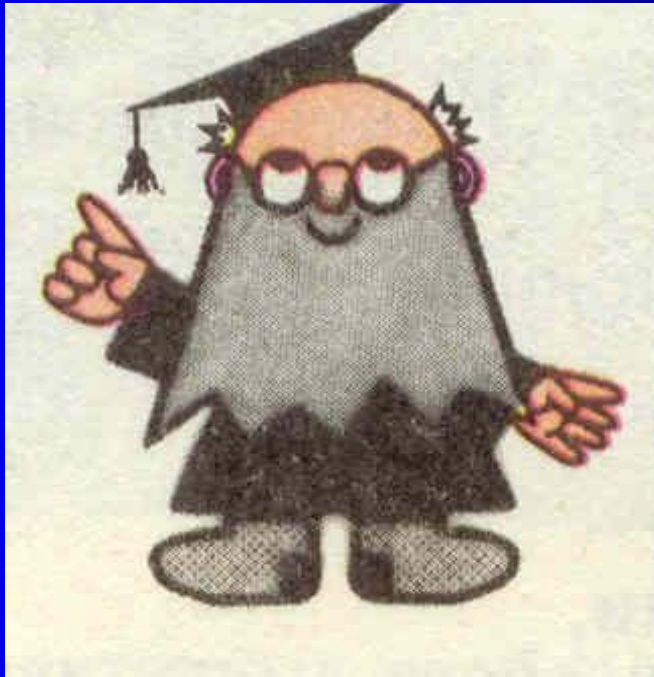


«Почему человек всегда стремился к звездам?»,-

ответ на этот вопрос может дать древнейшая из наук — **астрономия.**

Учитель школы №1 г.Зеленодольска,  
РТ,  
Саховская С.Б.

**Астрономия** появилась задолго до физики, химии, биологии, географии.



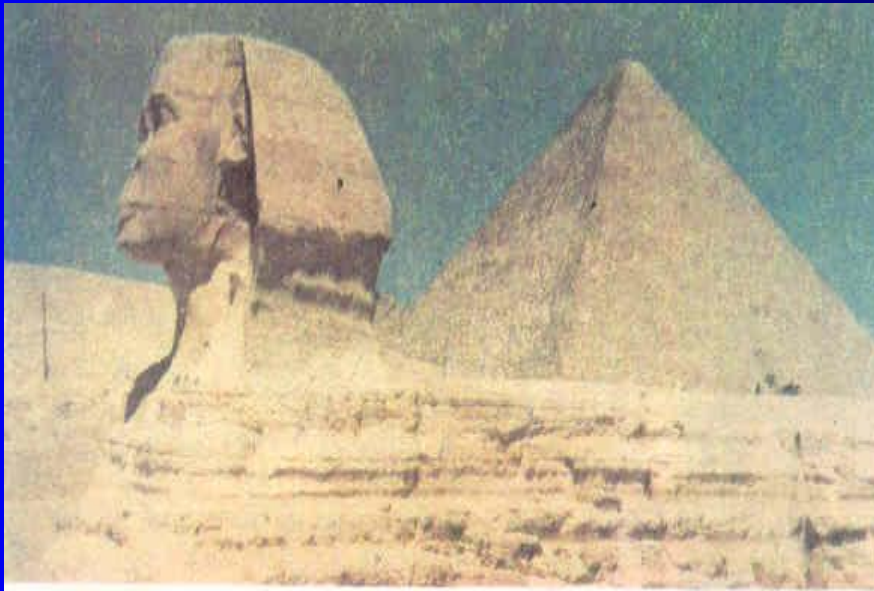
- Как самостоятельная научная дисциплина она существовала уже в средневековых университетах наряду с грамматикой, арифметикой, геометрией и музыкой.

# Место Земли во Вселенной.

- Астрономический спор о месте Земли во Вселенной в эпоху Возрождения перевернул все мирозерцание средневекового общества.
- Ради астрономических определений долгот британские часовщики в XVIII веке совершенствовали механические часы, и появление точных хронометров стало первым признаком грядущей промышленной революции.



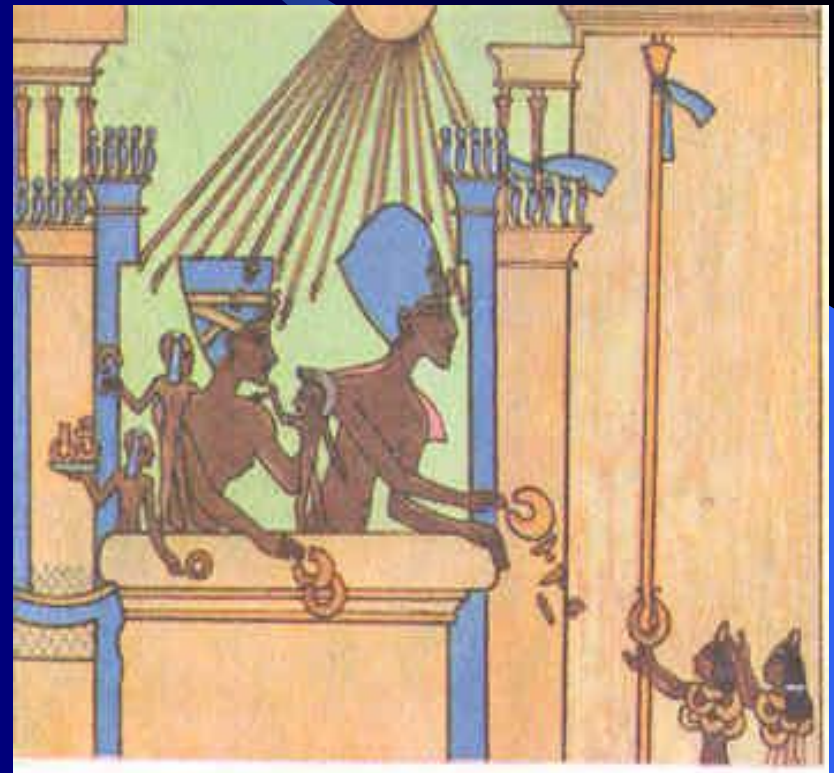
# Древний Египет



- Гигантские каменные пирамиды в Древнем Египте возводились с использованием астрономических данных.

# Древний Вавилон

- Наблюдая за движением Солнца по небосводу, древние вавилоняне разделили окружность на  $360^\circ$ , каждый градус – на 60 минут, каждую минуту – на 60 секунд. Мы и сейчас используем в геометрии шестидесятеричную систему счета.







# Древний Китай

- Первая астрономическая обсерватория была оборудована за **1100** лет до нашей эры.
- Китайские календари до сих пор поражают нас своей точностью.

# Эпоха Возрождения.

- Девиз эпохи:  
«Знание —  
сила!»
- Эра телескопов и  
различных  
механизмов.



Великаны древности:  
Великий математик  
Пифагор  
580 – 500 г.до нашей эры.

Предположил первым, что  
Земля **круглая.**

**Она** имеет форму шара.





# Аристотель

384 – 322 г.до нашей эры

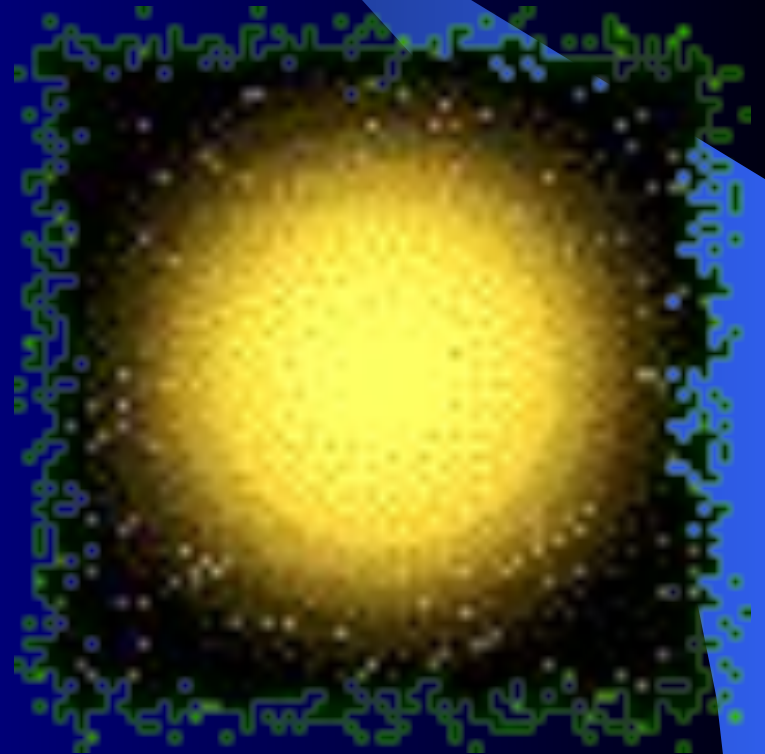


Подтвердил  
шарообразность  
Земли и  
предложил свою  
модель строения  
Вселенной, в  
центре которой  
находится Земля и  
вокруг нее  
обращаются  
Солнце и планеты.

# Аристарх Самосский

320 – 250 г.до нашей эры

Считал, что  
центром  
Вселенной  
является не  
Земля, а  
Солнце.





# Николай Коперник 1473 - 1543г.

- Поставил Солнце в центре Солнечной системы и заставил Землю обращаться вокруг него.

# Джордано Бруно 1564 – 1642г.

Сожжен в Риме на площади Цветов за то, что утверждал, что **Солнце** – рядовая звезда.

**Вселенная** бесконечна и безгранична.  
Существует множество обитаемых миров, кроме Земли.

# Галилео Галилей

## 1548 – 1600г.

С помощью своего телескопа открыл 4 спутника у Юпитера, кольца у Сатурна, горы на Луне и т.д.

Его изречение: **«А, все-таки, она вертится!»**, - известно любому школьнику.





Бернард Шартский в далеком Средневековье говорил своим ученикам золотые слова:

«Мы подобны карликам, усевшимся на плечи **великанов**; мы видим больше и дальше, чем они, не потому, что обладаем лучшим зрением, и не потому, что мы их выше, но потому, что они нас подняли и увеличили наш рост своим величием»

# Дорогие друзья!

Изучайте астрономию. Вы познаете законы развития Вселенной, будете узнавать созвездия, узнаете о планетах Солнечной системы, звездах и Галактиках. Начнете лучше понимать самих себя. И, наконец, сможете ответить на вопрос:

«Почему человек всегда так стремится к звездам?»

