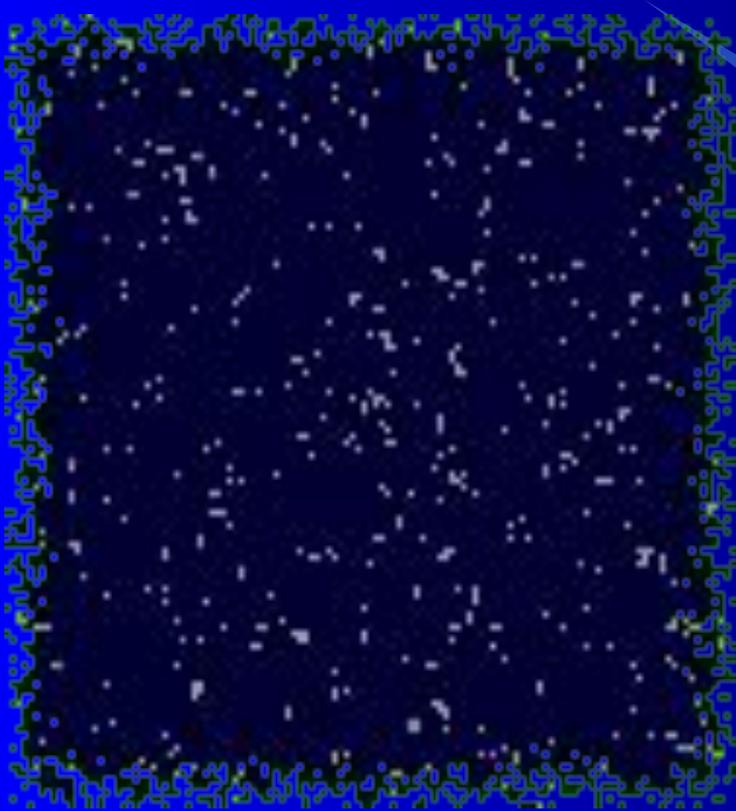


Per aspera ad astra!

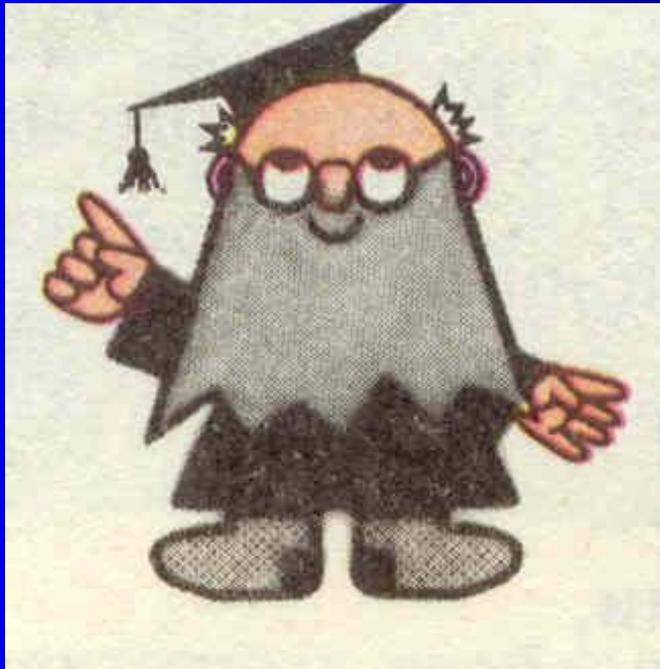
Через тернии к звездам!



«Почему человек всегда стремился к звездам?»,-

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

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



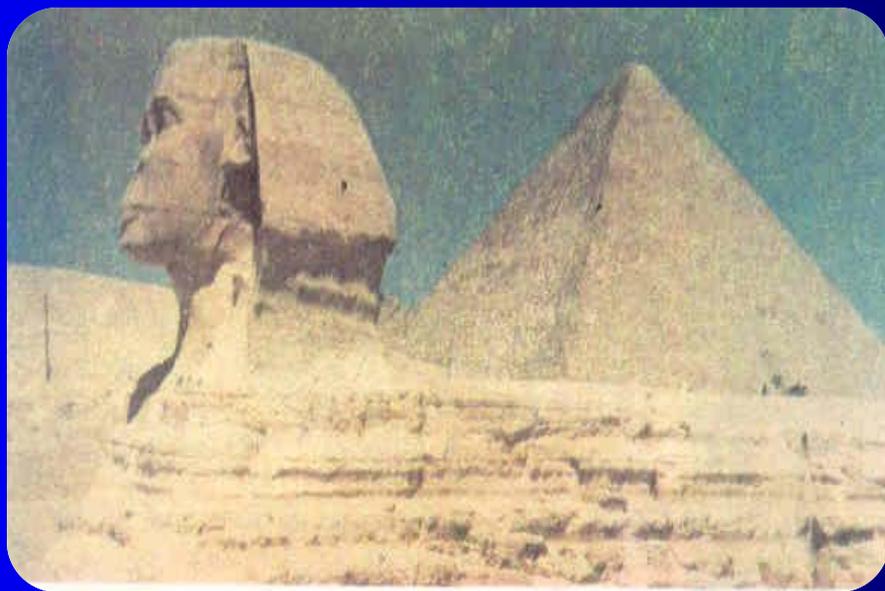
Как самостоятельная
научная дисциплина
она существовала
уже в средневековых
университетах
наряду с
грамматикой,
арифметикой,
геометрией и
музыкой.

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.



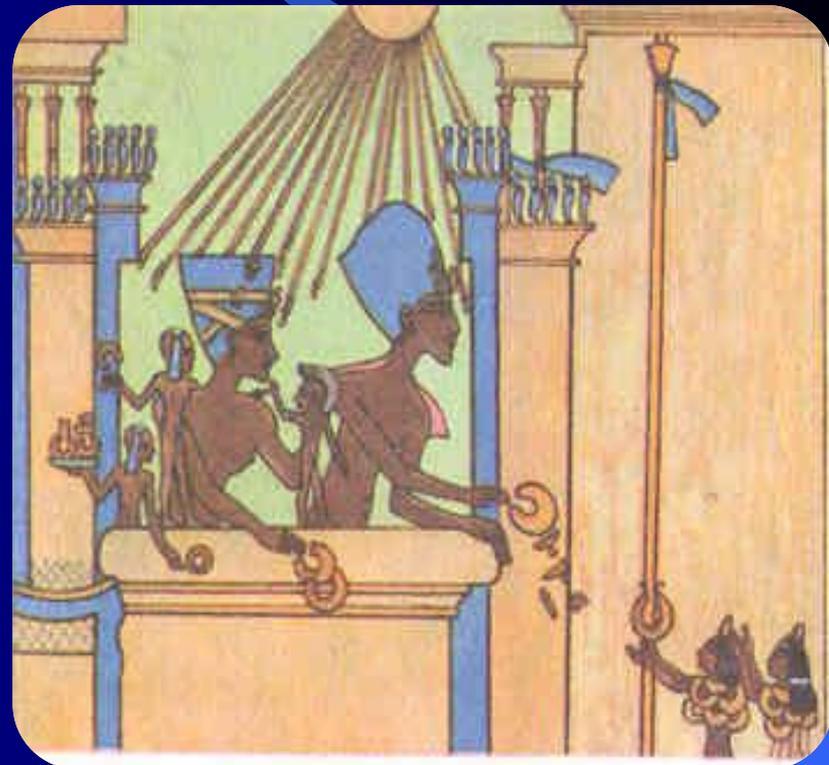
Древний Египет



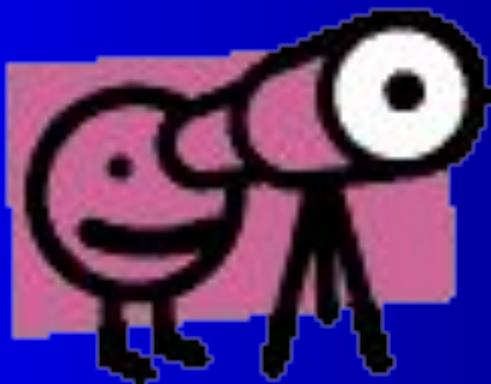
Гигантские каменные пирамиды в Древнем Египте возводились с использованием астрономических данных.

Древний Вавилон

Наблюдая за движением Солнца по небосводу, древние вавилоняне разделили окружность на 360° , 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

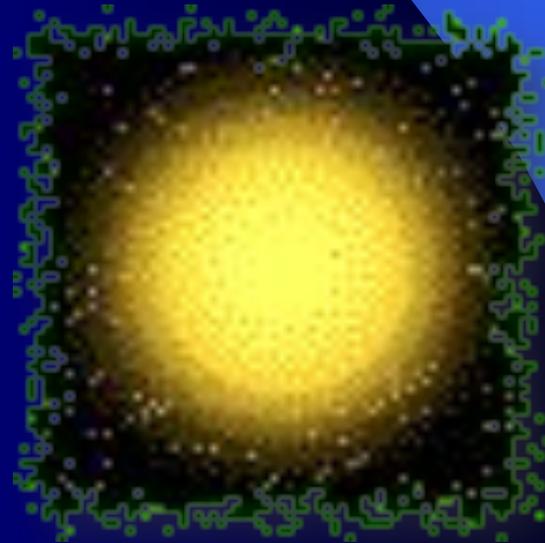


Подтвердил шарообразность Земли и предложил свою модель строения Вселенной, в центре которой находится Земля и вокруг нее обращаются Солнце и планеты.

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*

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

