

Тема
урока:

Города Средней Азии.

Развитие научных знаний

В XI-XIII вв. в среднеазиатских государствах было много городов. Наиболее крупные из них:

- ❖ Самарканд,
- ❖ Бухара,
- ❖ Термез,
- ❖ Мерв,
- ❖ Ургенч.

Средневековый

Город

Часть города, где жили
ремесленники и торговцы,

Центральная
часть города -
шахристан

называлась **рабад**



Бухара

административный,
культурный и научный
центр Средней Азии,
центр зодчества.
Имелась крупная
библиотека.

Детство и юность великого
ученого Востока Абу Али
ибн Сины прошли в
Бухаре.

Здесь жил и написал свою
поэму «Шахнаме»
таджикский поэт Рудаки.
Аль-Фараби учился в
Бухаре.



Самарканд

центр культуры,
зодчества, столица при
Улугбеке.

В 1428-1459 гг. здесь
была построена
обсерватория для
наблюдения за
небесным миром.

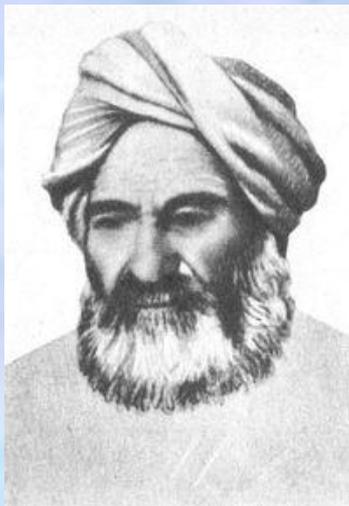
Здесь находилась самая
крупная библиотека для
того времени. В фонде
библиотеки хранилось 15
тысяч книг.





Обсерватория Улугбека

В средних веках основателями науки в Средней Азии являлись



*Абу
Райхан
Бируни,*



Аль -Фараби

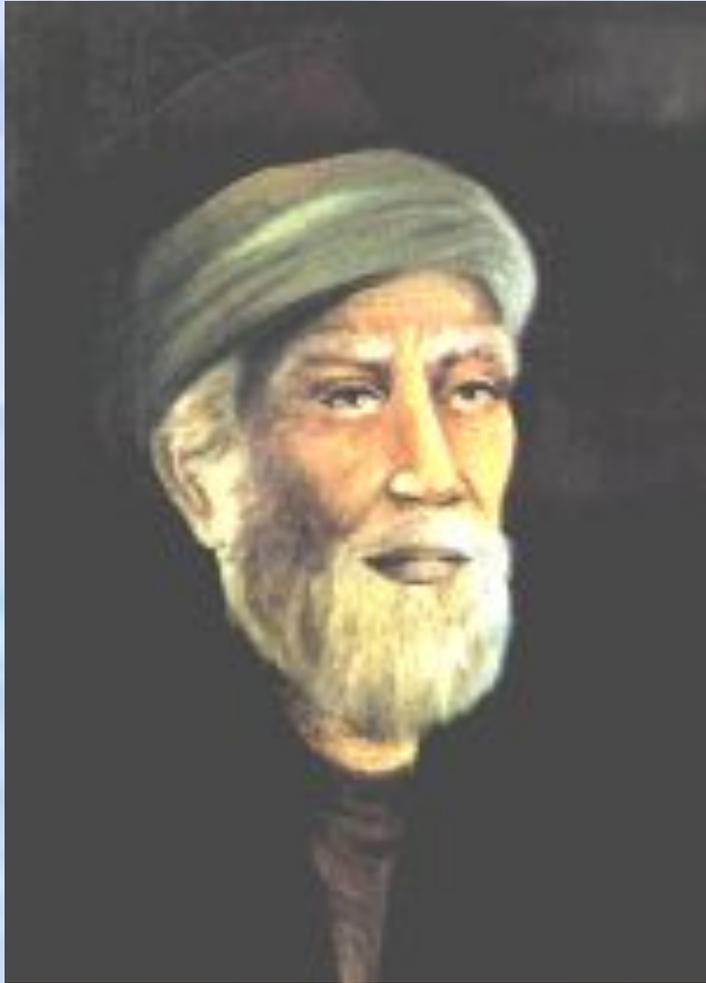


*Аль –
Хорезм*

и,



*Абу Али ибн
Сина.*

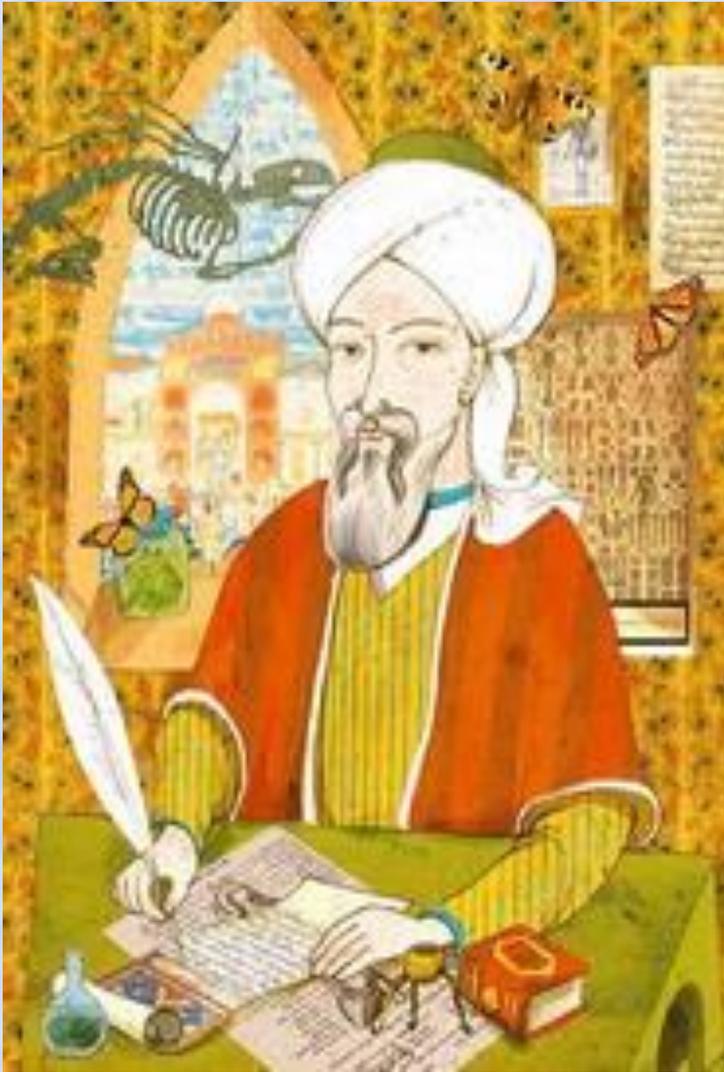


Абу Райхан Бируни родился в 973 году в местности Бирун, близ города Кият. Он написал около 150 трудов, из них 45 по астрономии и математике. Самый известный его труд *«Индостан»*.

Бируни много трудился в области географии. Труды Бируни по географии содержат много сведений по геодезии и минералогии.

Аль-Хорезми (795-857 гг.) - основатель алгебраической науки. Его наиболее значительный труд называется «Китабаль-джабр ва мукабаа». Ученый был назван «отцом алгоритма». Широкое признание получили его труды «Астрономическая таблица» и «Трактат о солнечных часах».





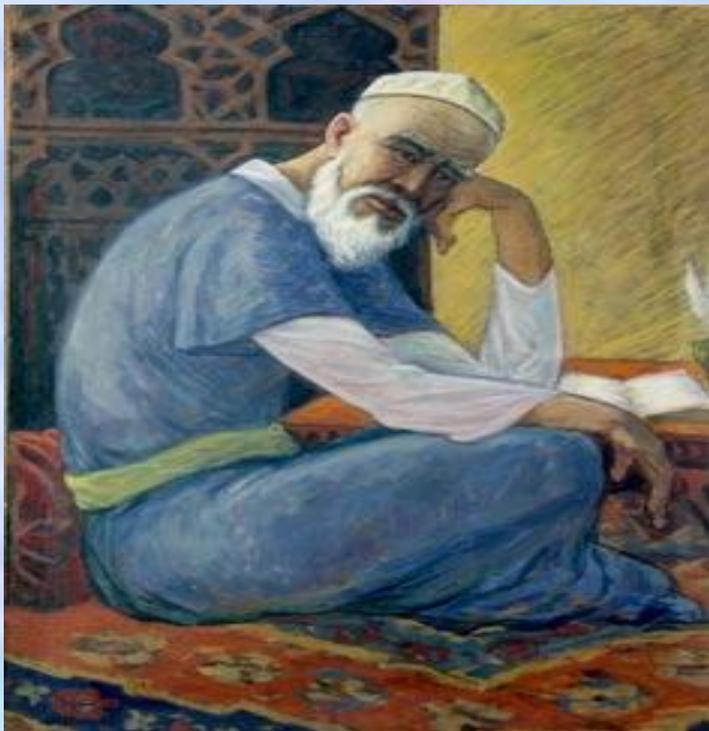
Абу Али ибн Сина (980-1037 гг.)

Им были созданы труды «Каноны врачебной науки», состоящая из 5 книг медицинская энциклопедия, «Книга знаний», философская энциклопедия, написанные на арабском и персидском языках стихотворения, содержащие глубокий философский смысл. Ибн Сина в 1000 году из Бухары переселился в Ургенч. Ибн Сина наблюдал за процессом роста растений и изучал их лечебное воздействие на человеческий организм, а также детские болезни. Он лечил людей лекарствами растительного происхождения, изготовленными им самим.

Литература.



Абулькасим Фирдоуси (940-1030 гг.). Он потратил 30 лет для создания поэмы *«Шахнаме»* (*«Книга о царях»*). В ней повествуется о борьбе ирано-язычных народов против завоевателей, воспеваются мужество и героизм легендарных героев. Автор с любовью пишет о тех, кто «зарабатывает насущный хлеб своим трудом».



Живший в XI веке, в период Караханидов, Юсуф Баласагуни был талантливым поэтом и известным ученым.



В своем знаменитом произведении, написанном в 1069 году и ставшим замечательным памятником тюркской литературы XI века, «Кутадгу билик» («Книга о том, как быть счастливым»), он дает свое философское осмысление политики, управления государством, военного дела и других проблем.

Эпическая поэма «Манас».

«Манас» - это эпическое произведение кыргызского народа. Эпос «Манас» является образцом мировой духовной культуры, дошедшим до нас из глубин веков. Герои эпоса - выходцы из народа батыры Манас, его сын Семетей и внук Сейтек, совершившие подвиги во имя защиты своего отечества.

В 1856 году поэму «Манас» впервые записал казахский ученый Чокан Валиханов.

Архитектур

а



Мавзолейный комплекс Исмаила Самани

МАВЗОЛЕЙ ХОДЖА АХМЕДА ЯССАУИ

