

Интегрированный урок

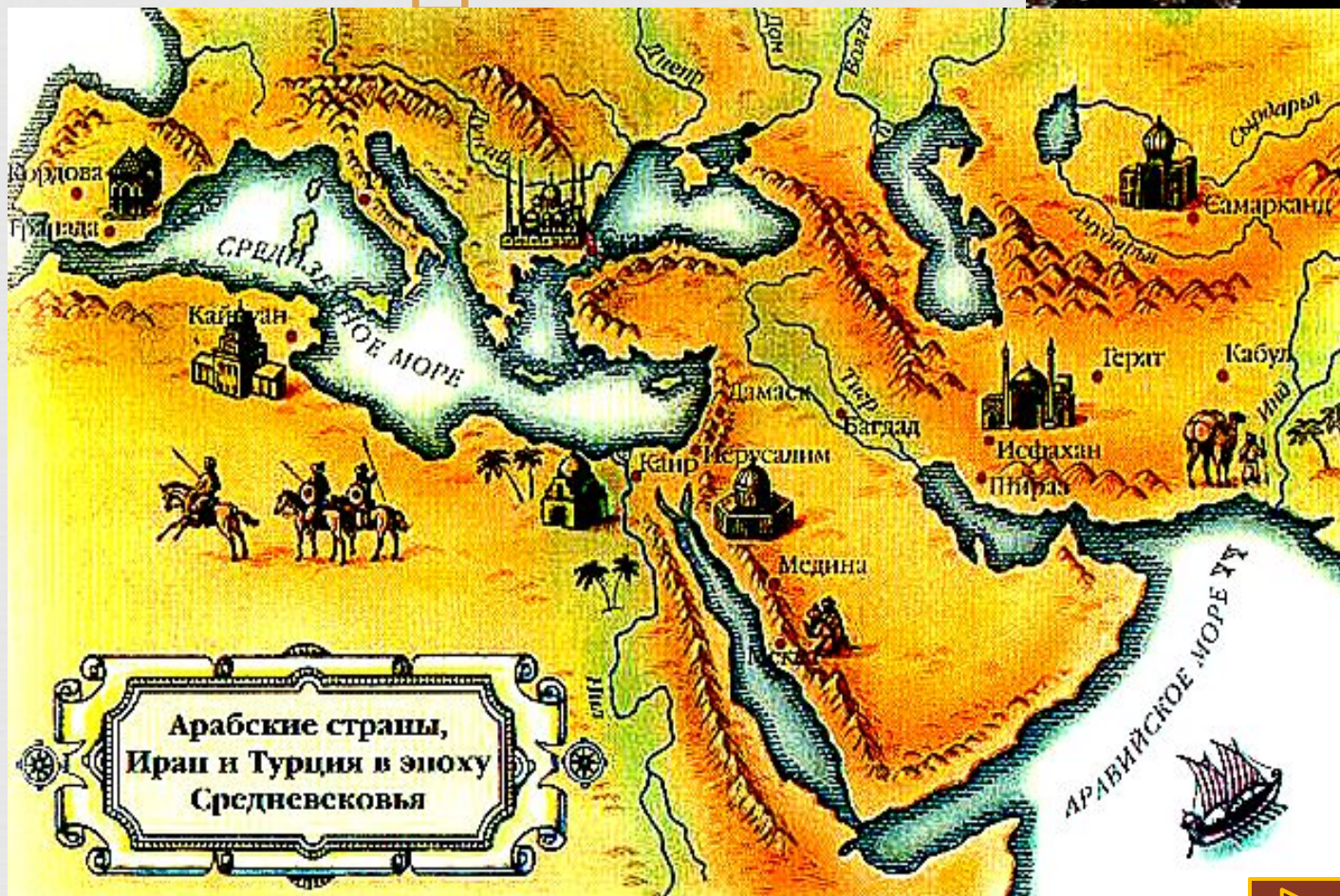
«Важнейшее

украшение

человека –

знание»

Арабы в VII-IX веках



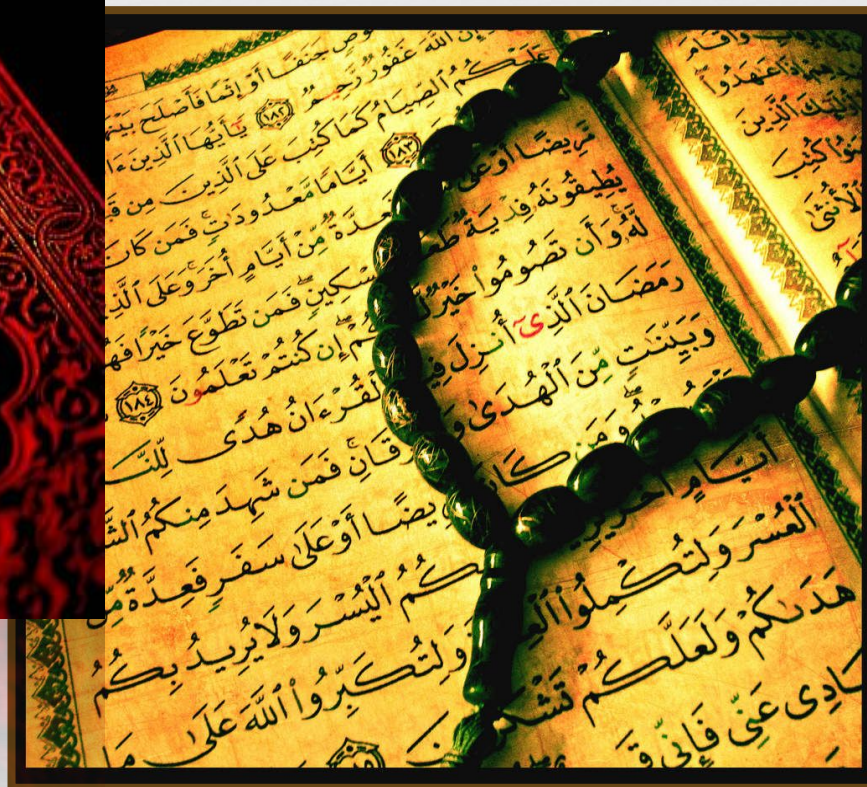
Мухаммед-основатель ислама



- Первый начал публично проповедовать новую религию – **ислам**.



Коран – священная книга мусульман



План новой темы

урока

- I) Образование
- II) Развитие науки
 - 1) математика
 - 2) астрономия
 - 3) история
 - 4) география
 - 5) медицина
 - 6) литература
- III) Значение культуры халифата.



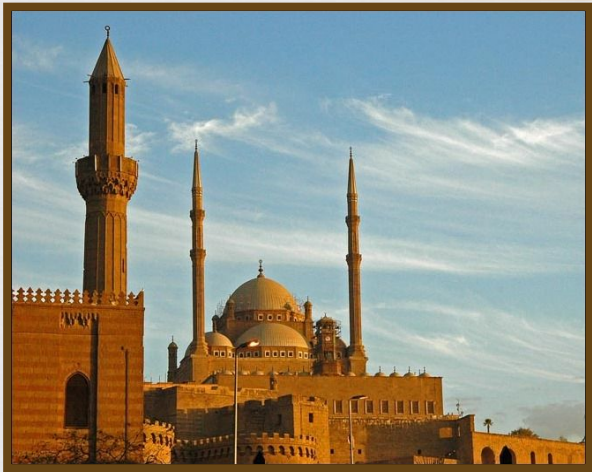
Арабские поэты прославляют халифа



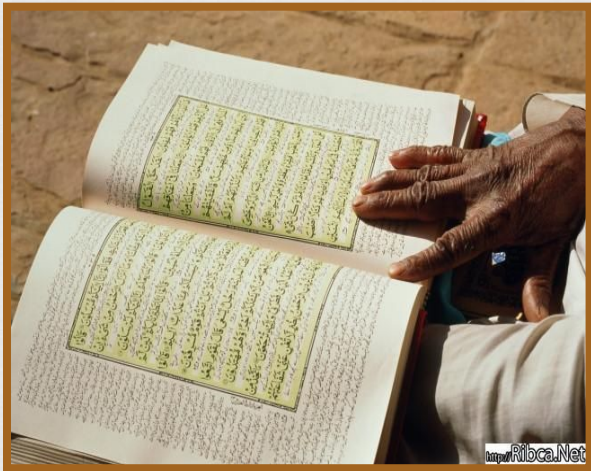
- Каждый знатный человек желал иметь в своем окружении как можно больше выдающихся поэтов, ученых, знатоков Корана.



Мечеть. Сунна.



□ **Мечеть** – мусульманский храм.



□ **Сунна** - собрание рассказов об изречениях и поступках Мухаммеда.



Медресэ



- При наиболее известных мечетях в больших городах были открыты высшие мусульманские школы — **медресэ.**



Арабские математики



Использовали
труды Пифагора,
Евклида и
Архимеда,
индийских
астрономов и
математиков

Создали
алгебру

Создали
арабские
цифры



Арабские цифры



1

١

2

٢

3

٣

4

٤

5

٥

6

٦

7

٧

8

٨

9

٩

10

١٠

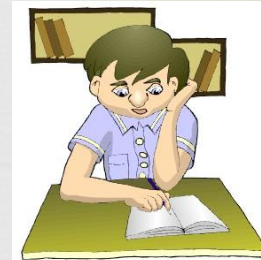
11

١١

12

١٢





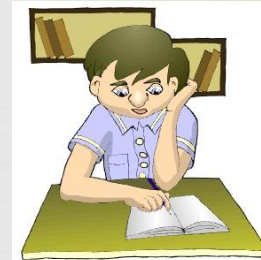
1 Закончи определения:



1. Натуральное число, которое имеет два делителя: единицу и само себя, называется **.простым.**

2. Натуральное число, которое имеет более двух делителей, называется **.составным.**





2
Распредели числа по группам:

Простые

Составны
е

147

8

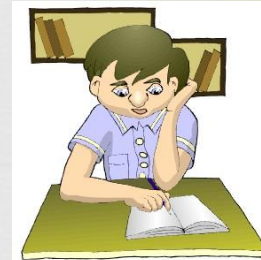
150

13

151

97



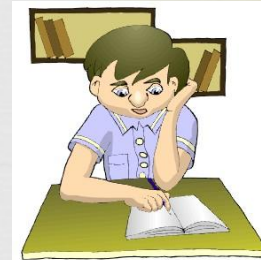


3 Заполни таблицу:

7820 2253 3854 5552 6891 3895

кратны только 3	кратны только 5	кратны только 2
2253	3895	5552
6891	7820	3854





Разложи на простые

множители:

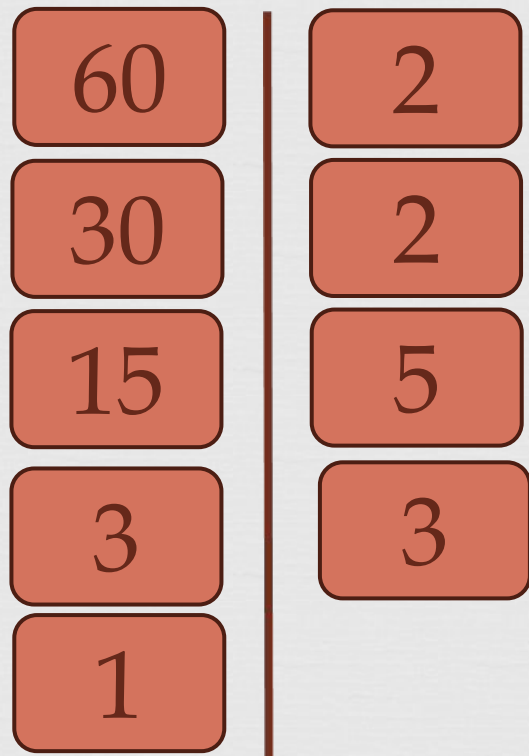
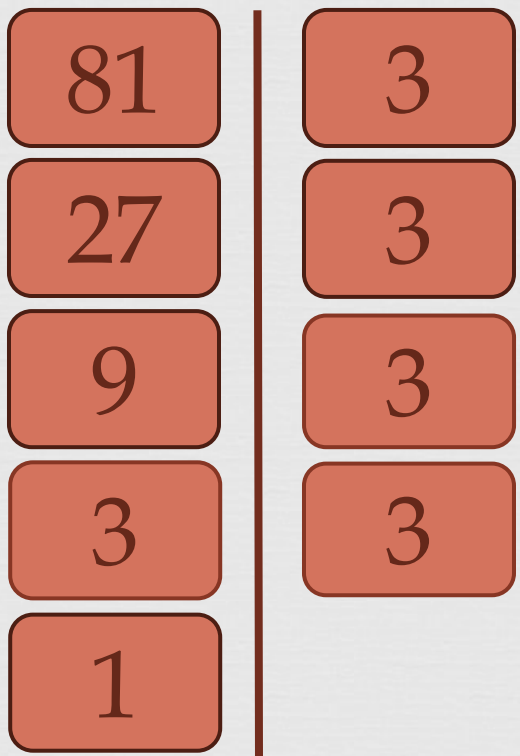
4

81

60

!

!



$$81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

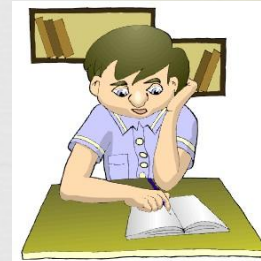
$$60 =$$

2 2 5 3



5

Выбери простые числа:



73

211

29

!

101

345

162

270

90

61

321



6

Какое из чисел делится на
2:



5721



6895



3454



8047



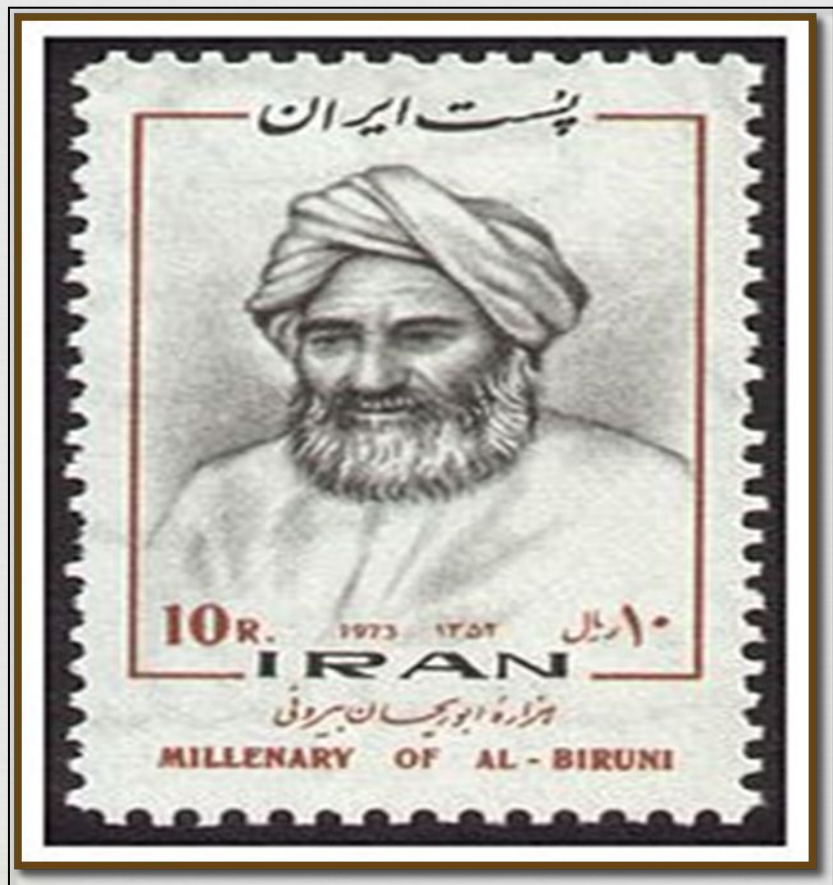
Наука



- В Багдаде и Дамаске действовали **обсерватории**.
- **Астрономы** сумели приблизительно вычислить окружность Земли, описали положение видимых звезд на небе.



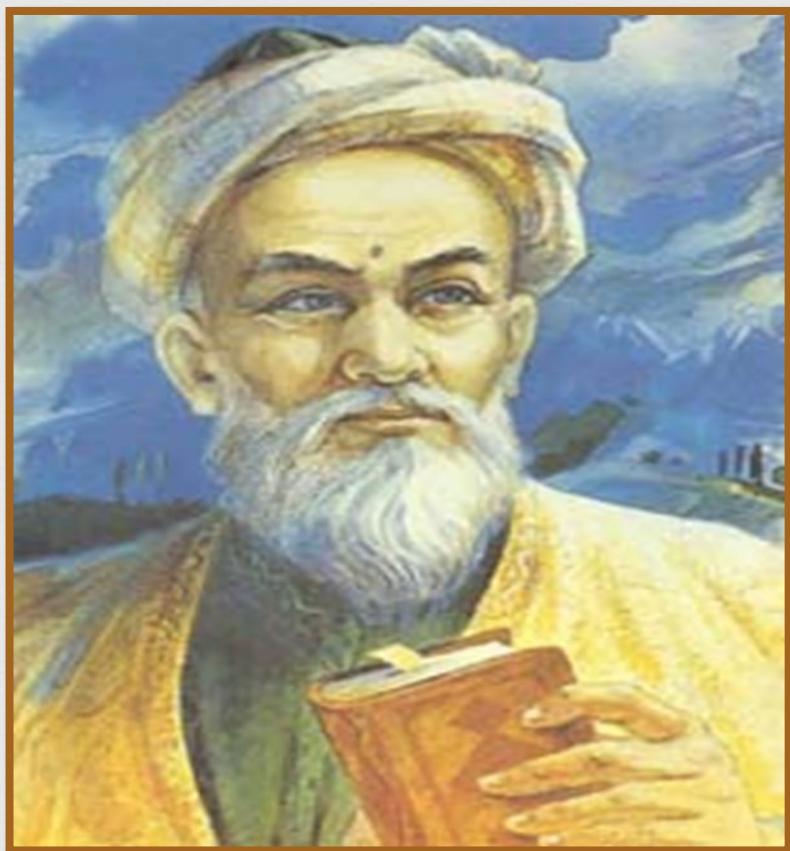
Аль-Бируни



- Он высказал гениальную догадку, что **центром** нашей Вселенной является **Солнце**, а Земля движется **вокруг него**.

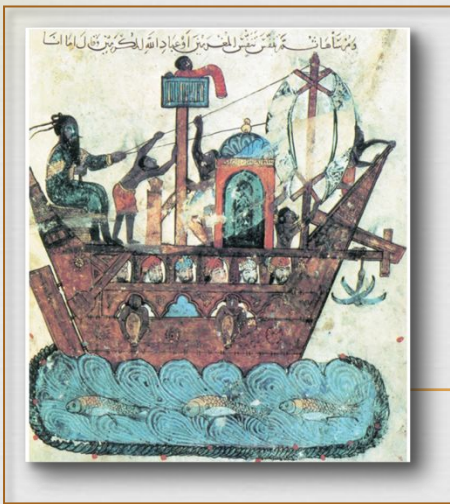


Наука

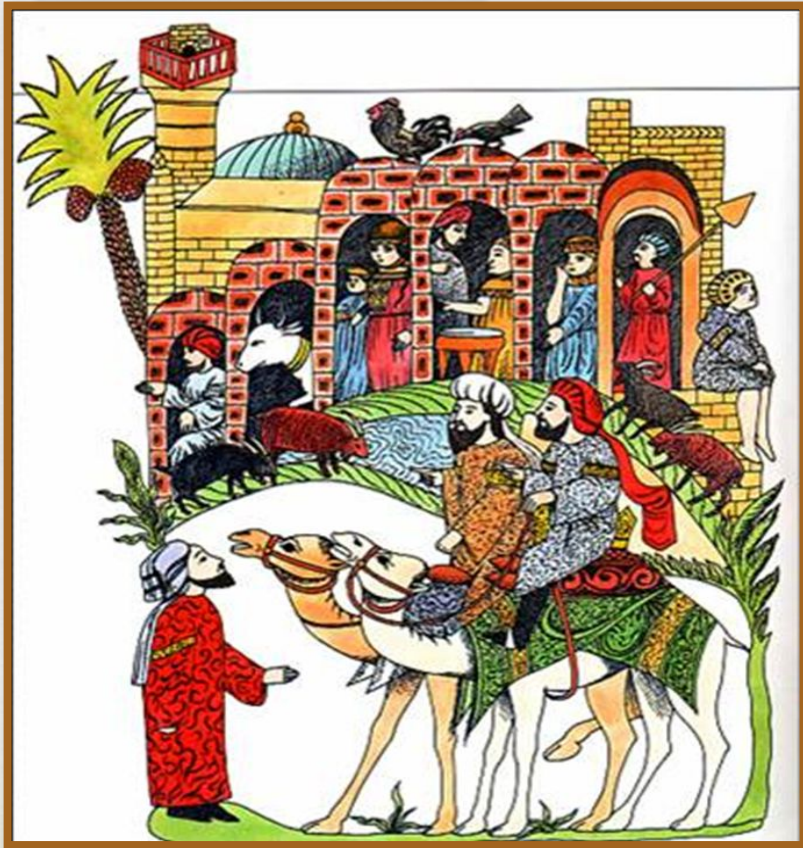


- Успешно развивалась **медицина**.
- В Средней Азии жил великий ученый **Ибн Сина**. Ему принадлежит более ста научных трудов.





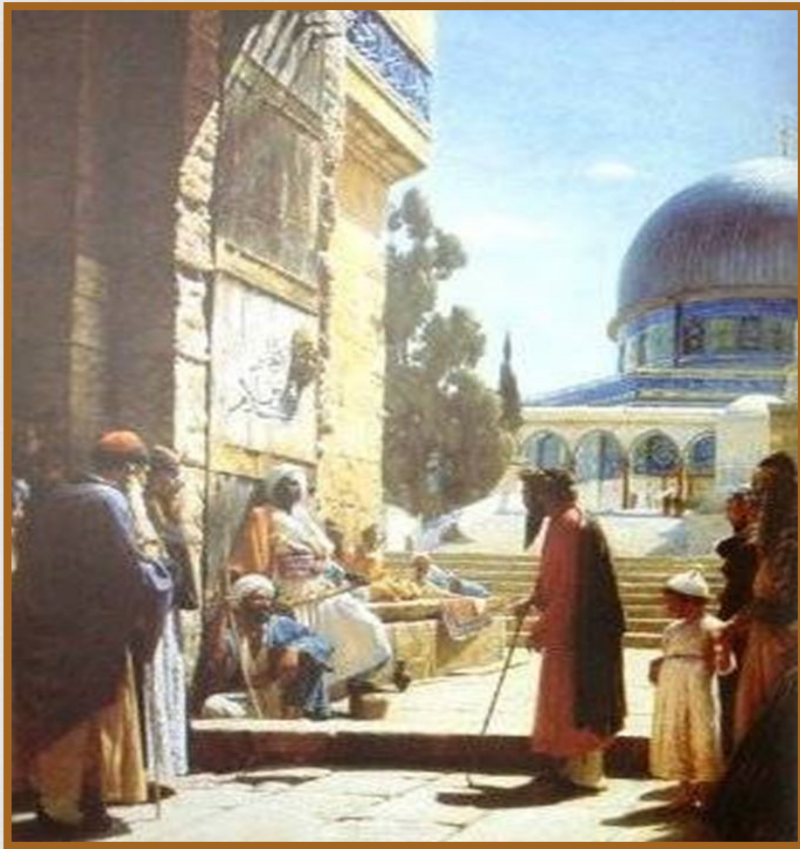
Наука



- В большом почете у арабов была география.
- Об этом говорит пословица: «Кто отправляется в путь ради науки, перед тем открываются двери рая».



Литература



- Купцы и погонщики верблюдов привозили из других стран чудесные **сказки**.
- Их рассказывали во дворцах халифа и знати, на базарах, улицах и в домах Багдада.



«Тысяча и одна ночь»



- Простой люд передавал смешные истории.
- Из этих сказок позднее был составлен известный всему миру сборник «Тысяча и одна ночь»



В гостях у халифа



Значение культуры стран Арабского халифата

- Европейцы заимствовали у арабов научные знания в области:

математики
(получили цифры)

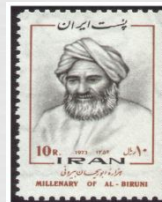
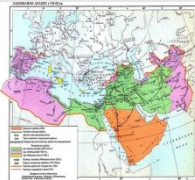
астрономии
(переняли название многих
звёзд)

географии
(научились чертить карты,
пользоваться компасом и
глобусом)


медицины
(использовали книгу Ибн-Сины
о болезнях и способах их
лечения)



Информационные источники:



Информационные источники:

- 
- ❧ баннер портала
 - ❧ задание 3. «Анимация в презентации»
 - ❧ задание 4. «Рисунок SmartArt»
 - ❧ задание 5. «Триггеры»
 - ❧ Задание 6 «Кроссворд»
 - ❧ Арабские математики
 - ❧ Арабские цифры