

# Культура арабского мира

## Особенности мусульманской культуры

- *Почетное отношение к знаниям*
- *Сохранение и использование достижений Античности и Древнего Востока*
- *Запрет изображать людей и любых живых существ*
- *Распространение арабесок (геометрических или растительных орнаментов) и каллиграфии.*

# Достижение арабской науки

## Математика:

- ✓ Позаимствовали в индийцев **цифры**
- ✓ Аль-Хаваризми считается **основателем алгебры**. Он является автором книги «Аль-Джебр» («Счет»), от названия которой происходят слова «алгебра» и «алгоритм»
- ✓ Заложили **основы аналитической геометрии и тригонометрии**

## Физи

- ✓ В книге «Сокровища оптики» Альхазена были **сформулированы основные законы оптики**
- ✓ Разработали **принципы увеличительного стекла**
- ✓ Открыли и объяснили **явление инерции**

# Астроно

✓ В Багдаде, Дамаске и Самарканде существовали большие МИЯ **обсерватории**

✓ Благодаря сложным подсчетам и точным инструментам арабы **определили окружность Земли, описали расположение звезд на небе**

# Геогра фия

✓ Известный арабам мир простирался от Атлантического до Тихого океана и от Экваториальной Африки к Киевской Руси

✓ Арабские **карты были самыми точными**; несколько позже появился глобус

✓ **использовали** заимствованный у китайцев **компас**

✓ Термины «адмирал», «капитан», «баржа», «муссон» - арабского происхождения

# Медици

✓ Первыми стали делать **вивисекцию** - вскрытия **живых животных** с целью исследования функций и причин заболеваний

✓ **Ибн Сина (Авиценна)** написал трактат «Канон медицинской науки», где **обобщил опыт античных, индийских и среднеазиатских врачей.**

✓ **Создали первые аптеки и больницы**, знали средства обезболивания, умели удалять аппендицит, изобрели сиропы и эликсиры для лечения болезней

# Хим

✓ Научились изготавливать **спирт, серную кислоту**

✓ **Передали** из Китая в Европу секрет **изготовления пороха**

✓ **Джабер и Рази были основателями** всей средневековой **алхимии** (слово арабского происхождения).

✓ Термины **«алкоголь», «поташ», «селитра», «сода»** - арабского происхождения