

وَمَانِيزَ كِتَابًا وَخَلَقَ مِنَ النَّارِ مِنْ خُلْقَهُ كَثِيرٌ
وَكَذَّافَتْ

Islámská filosofie (*falsafa*) a rozvoj muslimské vzdělanosti



Kurz: Islám (RÍA08) Ústav religionistiky MU FF Brno PS 2017
Attila Kovács

Prameny

- IBN HAZM, *Polemika islámu s judaismem a hebrejskou biblí ve středověku*, Praha, Academia, 2013.
- IBN CHALDÚN, *Čas království a říší. Mukaddima*, Praha, Odeon, 1972.
- IBN RUŠD, Walíd, *Rozhodné pojednání o vztahu náboženství a filosofie*, Praha, Academia, 2012.
- IBN SÍNÁ, Abú Alí, *Kniha definic*, Praha, SNPL, 1954.
- IBN SÍNÁ, Abú Alí, *Z díla*, Praha, SNKLHU, 1957.
- IBN SÍNÁ, Abú Alí, *Láska jako cesta k Bohu: Výběr z díla: Živý, syn Bdícího; Pták; Salamán a Absál; Pojednání o lásce*, Praha, Academia, 2016.
- IBN TAJMÍJA, *Wásitské vyznání*, Praha, Academia, 2013.
- IBNTUFAJL, Abú Bakr, *Živý, syn Dbícího*, Praha, SNKLHU, 1957. (Academia, 2011)

- AL-GHAZZÁLÍ, Abú Hámíd Muhammad, *Zachránce bloudícího*, Praha, Vyšehrad, 2005.
- KHALIDI, Muhammad Ali (ed.), *Medieval Islamic Philosophical Writings*, Cambridge, Cambridge University Press, 2005.
- RENARD, John (ed.), *Islamic Theological Themes: A Primary Source Reader*, Berkeley, University of California Press, 2014.

Literatura

- ABRAHAMOV, Binyamin, *Islamic Theology: Traditionalism and Rationalism*, Edinburgh, Edinburgh University Press; 1998.
- ADAMSON, Peter, *Al-Kindī*, New York, Oxford University Press, 2007.
- CALLATAŸ, Godefroid de, *Ikhwan al-Safa': A Brotherhood of Idealists on the Fringe of Orthodox Islam*, Oxford, Oneworld, 2005.
- FAKHRY Majid, *Al-Fārābi, Founder of Islamic Neoplatonism: His Life, Works and Influence*, Oxford, Oneworld, 2002.

- FAKHRY, Majid, *Averroes (Ibn Rushd): His Life, Works and Influence*, Oxford, Oneworld, ²2008.
- FAKHRY, Majid, *A History of Islamic Philosophy*, New York, Columbia University Press, ³2004.
- FRANK, Richard M., *Early Islamic Theology: The Mu'tazilites and al-Ash'ari*, London - New York, Routledge, 2007.
- FRANK, Richard M., *Classical Islamic Theology: The Ash'arites*, London - New York, Routledge, 2007.
- AL-KHALILI, Jim, *The House of Wisdom: How Arabic Science Saved Ancient Knowledge and Gave Us the Renaissance*, New York, The Penguin Press, 2011.
- LEAMAN, Oliver, *An Introduction to Classical Islamic Philosophy*, Cambridge – New York, Cambridge University Press, 2004.
- MARTIN, Richard C. & WOODWARD, Mark R. & ATMAJA, Dwi S., *Defenders of Reason in Islam: Mu'tazilism from Medieval School to Modern Symbol*, Oxford, Oneworld, 1997.

- McGINNIS, Jon & REISMAN, David C. (eds.), *Interpreting Avicenna: Science and Philosophy in Medieval Islam*, Leiden – Boston, Brill, 2004.
- NASR, Seyyed Hossein & LEAMAN, Oliver (eds.), *History of Islamic Philosophy*, London - New York, Routledge, 1996.
- OTISK, Marek, *Metafyzika jako věda. Ibn Síná a Ibn Rušd ve scholastické diskusi*, Praha, Filosofia, 2006.
- SALIBA, George, *Islamic Science and the Making of the European Renaissance*, Cambridge - London, MIT Press, 2007.
- WALZER, Richard, *Greek into Arabic. Essays on Islamic Philosophy*, Cambridge, Harvard University Press, 1962.
- WATT, W. Montgomery, *Islamic Philosophy and Theology: An Extended Survey*, Edinburgh, Edinburgh University Press, 1985.
- WOLFSON, Harry A., *The Philosophy of the Kalam*, Cambridge, Harvard University Press, 1976.

Vztah islámu k poznání

- V Koránu:

„(...) Pane můj, rozmnož mi vědění (20: 114)

„(...) Zeptej se: „Jsou si rovnati, kdož vědí, s těmi, kdož nevědí?“ Však připomenou si to jen ti, kdo rozmyslem jsou nadání. “ (39: 9)

„A dodají: „Kdybychom byli naslouchali či pochopili, nebyli bychom dnes věru plamene obyvateli! “ (67: 10)

- V prorocké tradici: Zachoval Anas ibn Málík, jak prorok Muhammad řekl: „**Hledání poznání je povinností každého muslima**“ Sunna Ibn Mádža 1: 1: 224



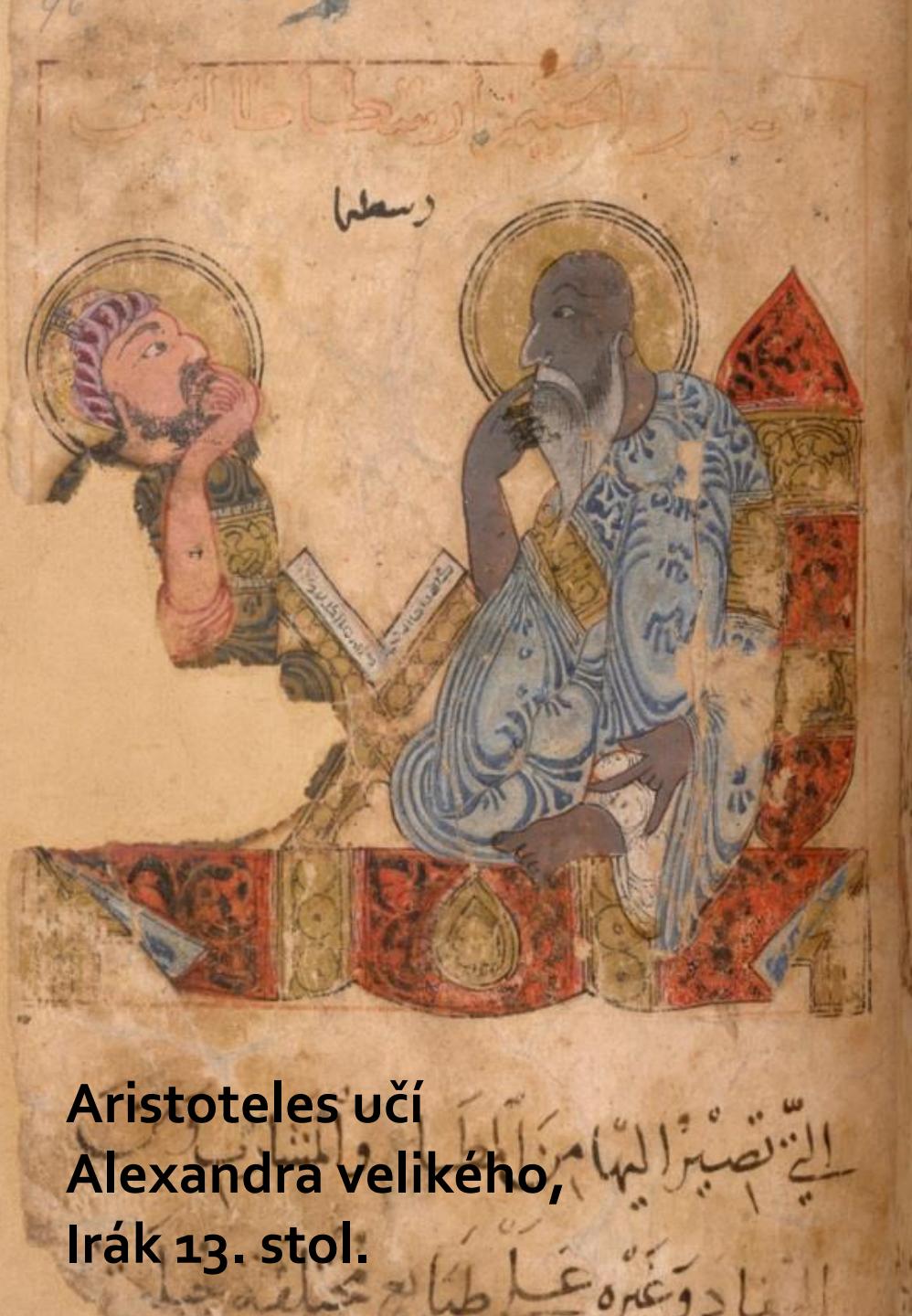
Muslimové a antická vzdělanost

- V 8.-12. stol. muslimové jsou ti, kteří se stali nositeli antické vzdělanosti a vědy.
- Vnikají překlady textů Platóna (al-Flatún) a Aristotela (Aristú, známy jako „velký mistr“ nebo „filozof“), a novoplatoniků i jiných (Galénos, Dicordios apod.).
- Těžiště vedy je na muslimském východě (*al-Mašriq*), mnozí vědci jsou Peršané, ale jazykem vědy je arabština (zavedené kalifem ^cAbd al-Malikom b. Marwán jako úřední jazyk).
- Na muslimský západ (*al-Maghrib*) se dostává jenom zlomek vědomostí a z toho pak čerpá evropská vzdělanost (*al-Andalus*, Sicílie apod.).

Sokrates a Platón

Sýrie, 13. stol.



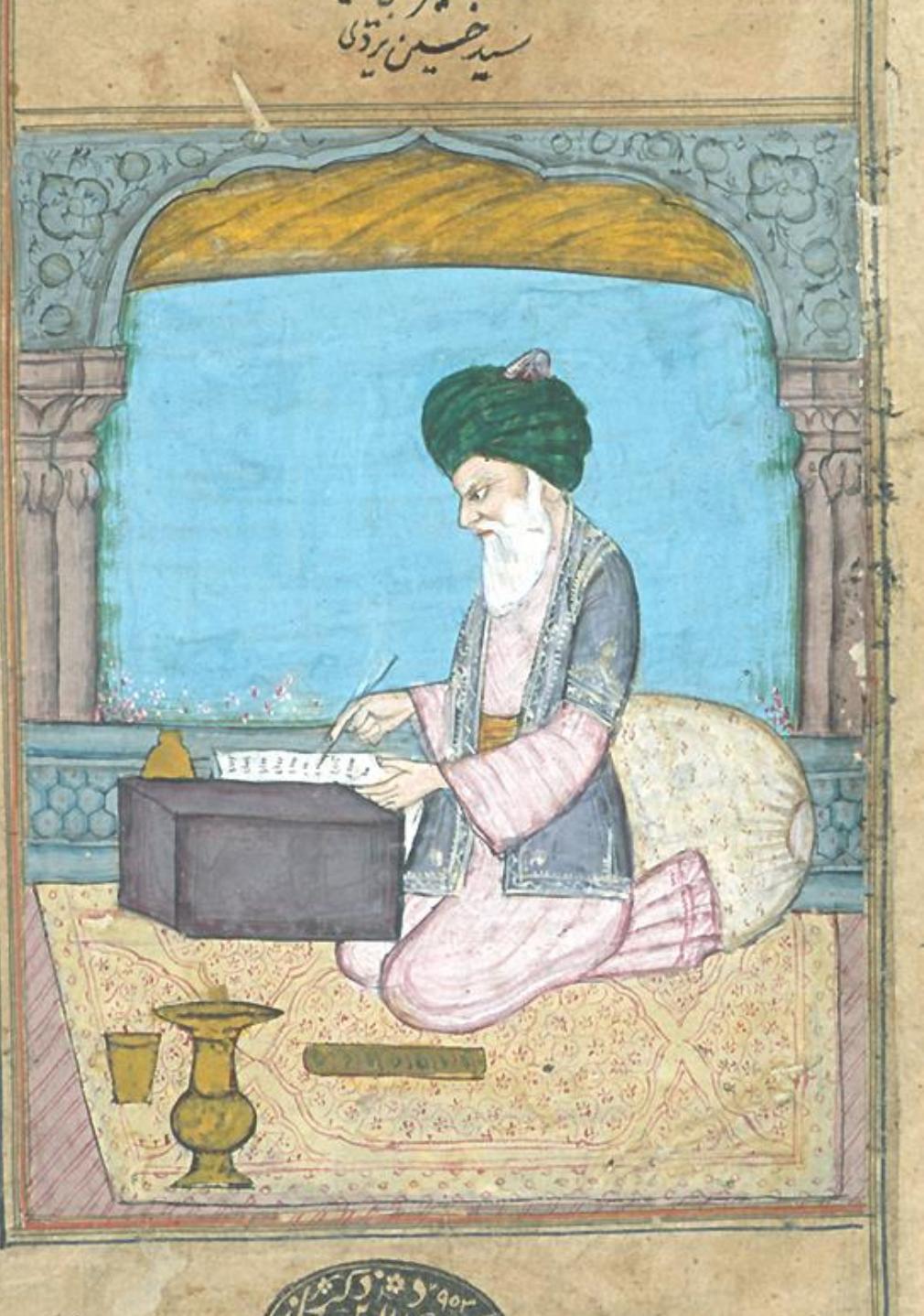


Aristoteles učí
Alexandra velikého,
Irák 13. stol.

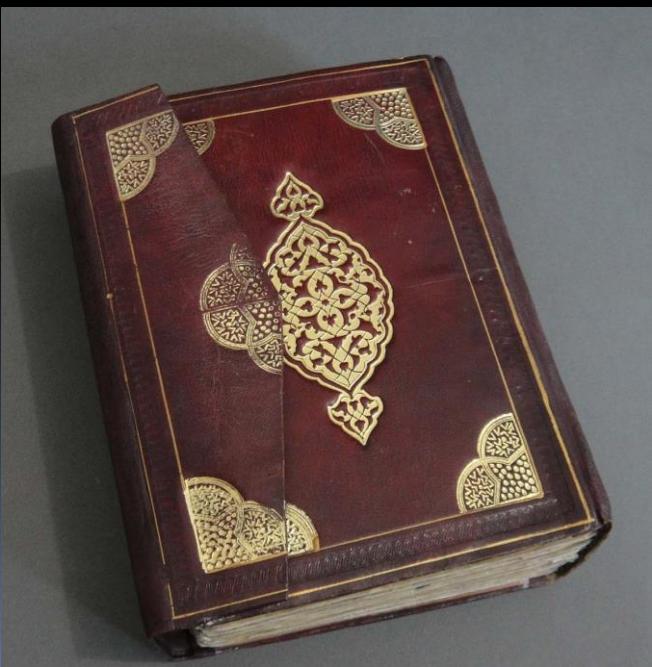
Překladatelské hnutí

Abdulláh Ibn al-Muqaffa'
(z. 759)
perský muslim, literát a překladatel ze středění perštiny a hindštiny.

Hunajn ibn Isháq
(z. 873)
arabský nestoriánský křesťan, lékař (odborník na oči), překladatel z řečtiny a syrštiny.

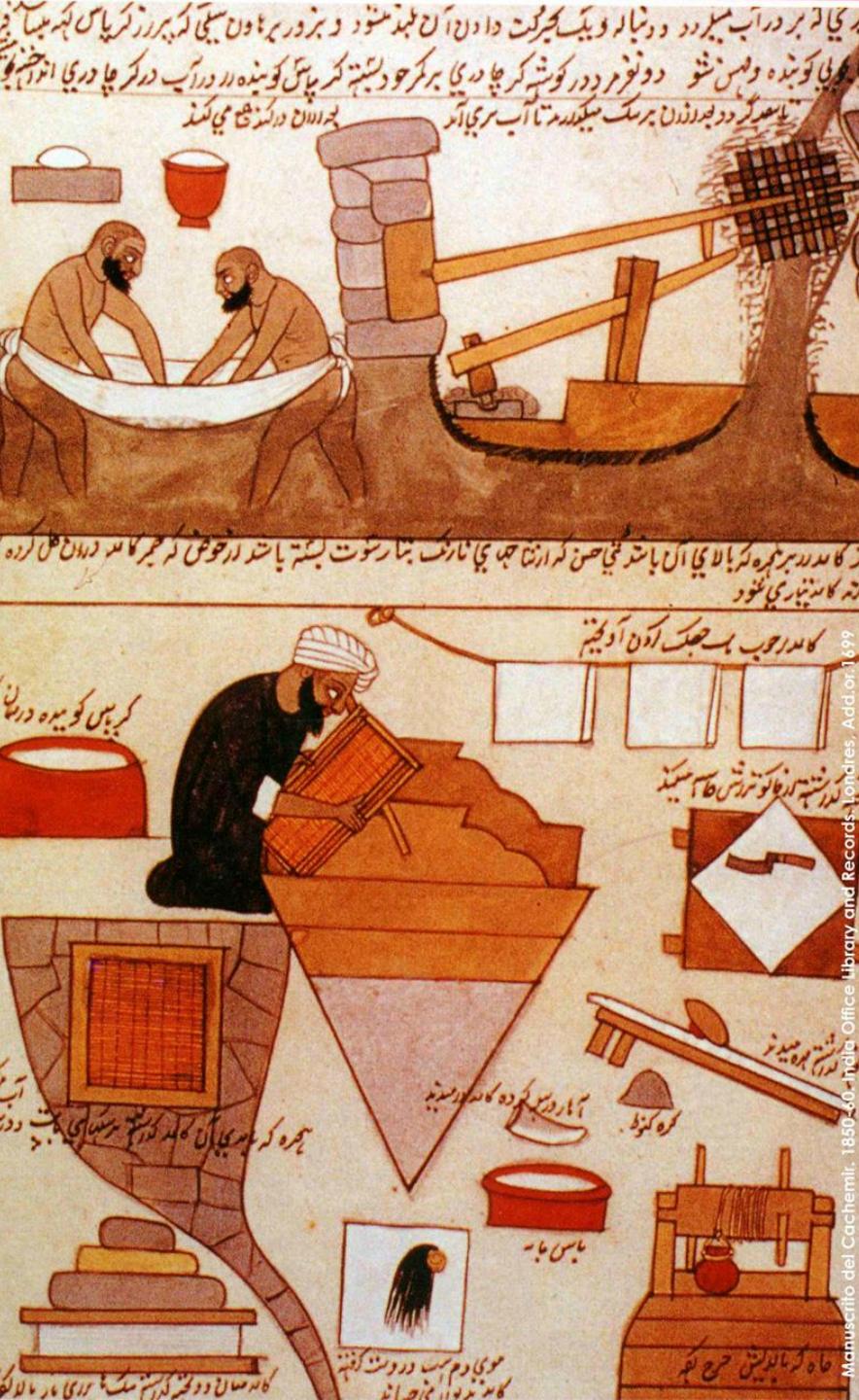


Thábit ibn Qurra
(z. 901)
arabský sabejský
(mandejský)
matematik, astronom
a překladatel
z řečtiny.



Papír a rozvoj vzdělanosti

Po dobytí Samarkandu (v r. 675) muslimové zajali čínských výrobců papíru, který byli přesídleni do Damašku a pak používání papíru se rychle rozšířilo po celém islámském území: Výrobců papíru najdeme na začátku 8. stol. již v Káhiře a na konci již i ve zválené Córdobě.



Zrod vědecké metody

Džábir ibn Hajjám
(z. 815)

perský polyhistor,
zejména chemik a
alchymista, používal
empirický přístup a
experiment jako
vědeckou metodu,
vynalezl destilaci mnohé
jiné laboratorní postupy
a pomůcky.





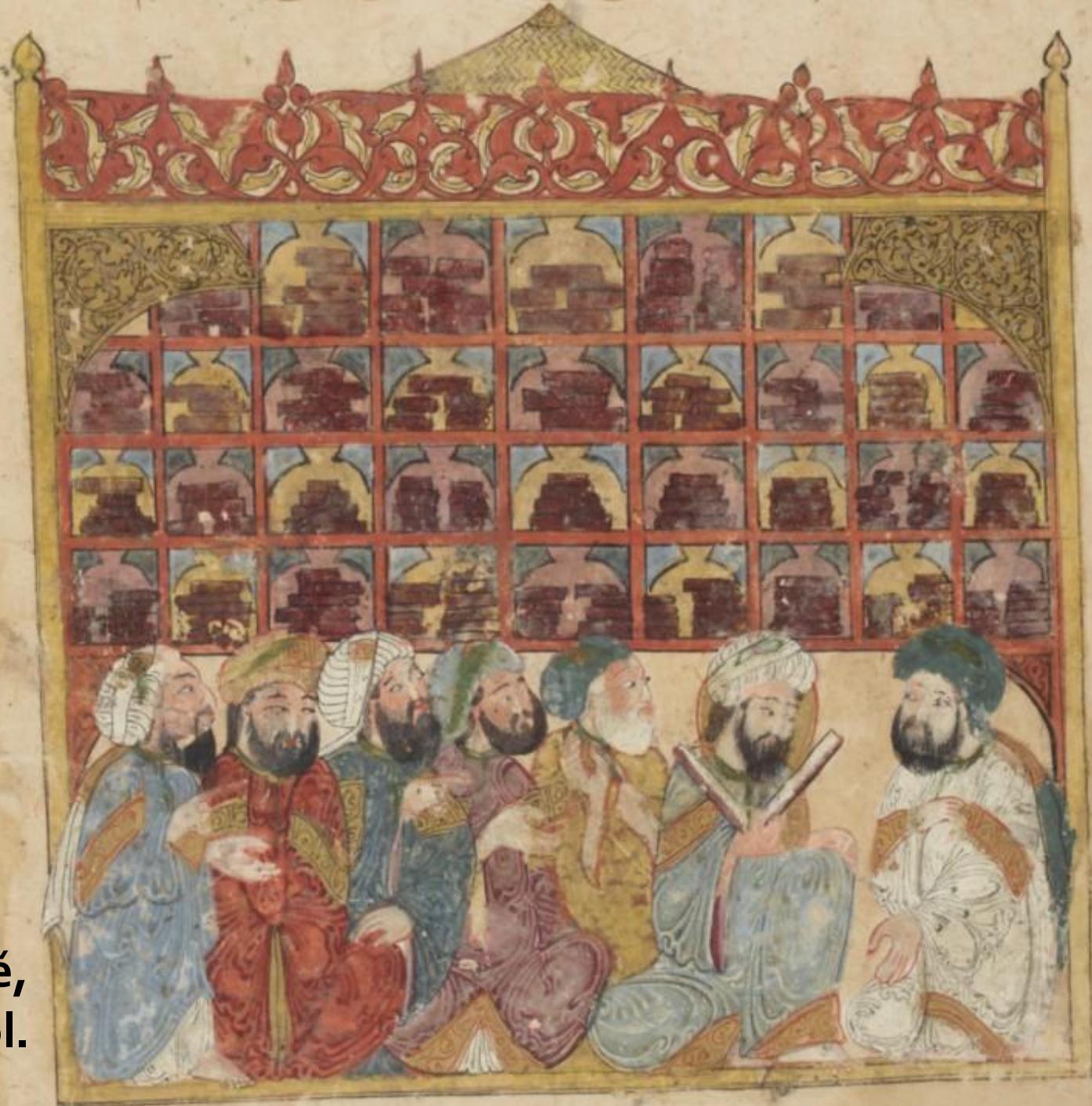
Ibn al-Hajthám (965-1040)

arabský vědec,
optik, matematik
a astronom,
zdokonalil
empirickou
vědeckou metodu
i experiment,
rozpracoval teorii
vidění a šíření
světla, zpochybnil i
geocentrický model
světa.



„Dom moudrosti“ (*Dár al-hikma*) zal. v Bagdádu v r. 762

**Vzdělanci
ve knihovně,
Irák, 13. stol.**



داروح كبره فادا في وصفت حمى حرج السُّمْ فاسفه

Vědecká diskuse, Sýrie, 13. stol.



بِلَذِكَارِ عَالَوْنَا وَفَحْرُ الْحُمَرِ أَوْدُهُنَاللِّسَانِ وَزَسْتَهُ عَشَرَ



Studenti prezentují své práce profesorovi, Sýrie, 12. stol.

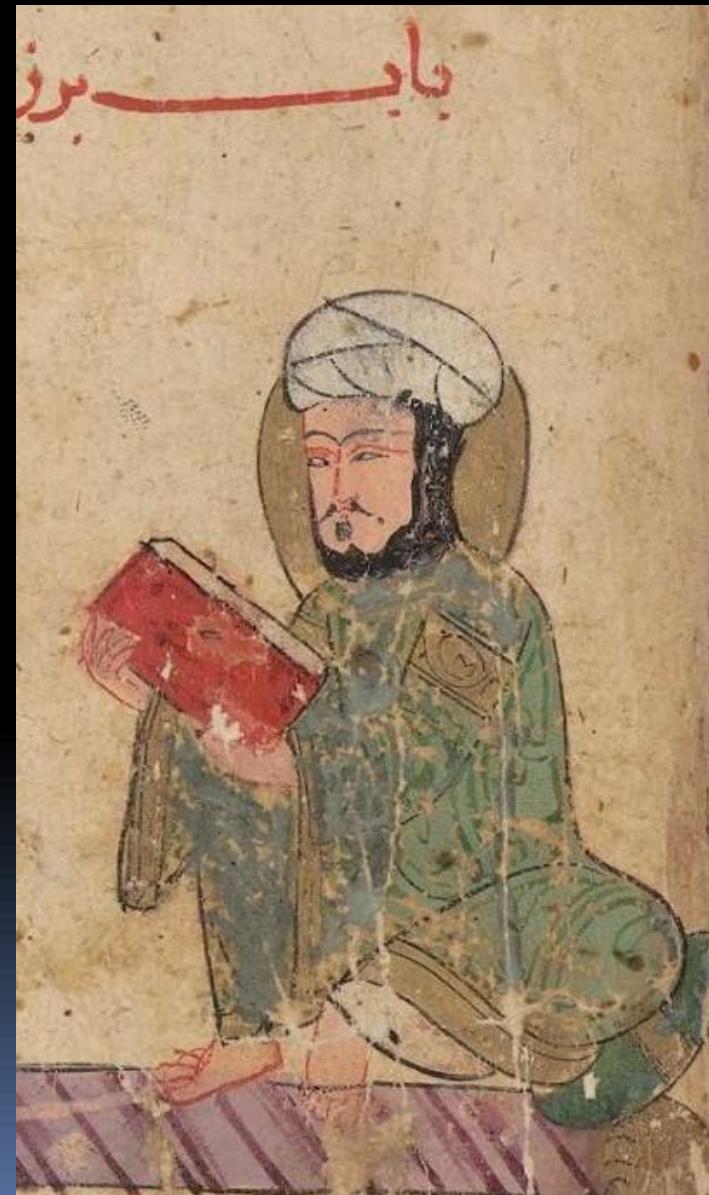
Muslimská klasifikaci věd

- I. „arabské“ (koránské, tradované) vědy:

tafsír, *cilm al-hadíth*, jazykověda (především arabčiny včetně recitace nebo kaligrafie), *kalám*, islámská právní věda apod.

- II. „cizí“ (řecké) vědy:

filozofie (logika, etika a pod.), společenské vědy, přírodní vědy (matematika, astronomie, fyzika, chemie a alchymie apod.), lékařské vědy a pod.



Kalám a falsafa

- ***kalám*** („hovor“, „diskuse“; *kalám Alláh*)
je islámsky typ scholastické teologie;
mutakallim („ten který diskutuje“).
- **filozofie (*falsafa*)**
muslimský filozofové (*falásifa*) jsou podobně jako jejich antičtí předchůdcové polyhistoři.



Současné dogmatické zásady islámu se vytvořili během debat v rámci *kalámu* a ze „střetu“ filozofie a a ranní „ortodoxie“ a jsou syntézou těchto názorů.



Základní směry *falsafy* na východě

- *Mu'tazila* („ti, kteří se oddělili“)

8.-9. stol., jih Iráku zejména Basra, filozofická škola, první hnutí *kalámu*. Vychází ze směru *qadaríje* (*qadar* = osud), která je v opozici k absolutnímu předurčení *džabríje* a hlásí svobodnou vůli člověka. *Mu'tazila* používá racionální argumentaci jako svou základní metodu.

Za kalifa al-Ma'múna oficiální státní doktrína která uplatňovalo *minha* (náb. perzekuci).



kalif al-Ma'mún (z. 833)
byzantinská miniatura

Hlavní zásady učení *mu'tazily*:

- Bůh je nezávislý na času a prostoru a nemá žádné antropomorfní atributy, z čeho vyplývá aj to, že:
- Korán je stvořený
- Bůh je spravedlivý (*cadl*) proto člověk má absolutní svobodnou vůli, a
- eschatologickou dimenzií toho je, že dobro bude obměněné a zlo potrestané na konci světa
- viníci se nachází v „stavu mezi dvěma stanicemi“ mezi vírou (*ímán*) a nevírou (*kufr*)
- člověk by měl ve své komunitě aktivně „konat dobro a vyhýbat se zlu“

Hlavní představitelé: Amr b. ^cUbajd (z. 762),
Wásil b. ^cAtá' (z. 748), Ibráhím an-Nazzám (z. 850)

- **al-Kindí**, Abú Júsuf Jackúb b. Isháq (z. 873)
prvý významný filozof. „filozof Arabů“, astrolog,
matematik, hudebník, lékař, chemik, překladatel.
Autor komentářů k Aristotelovým spisům a děl
z oblasti optiky, medicíny, psychologie, meteorologie
a politiky. Napsal více než 250 děl, ze kterých se větší
část nezachovala.

Kladl zvláštní důraz na metodologickou stránku
filozofie a na **roli rozumu** (*‘aql*) v lidském poznání.
Obohatil arabské myšlení především o encyklopedické
vědomosti z aristotelovské filozofie.

Vycházel z idey všeobecné příčinné svislosti.
Každá věc, když ho dokonale pochopíme, nám umožní
poznat v něm jako v zrcadlu celý vesmír.

Zdůrazňoval smyslovou a rozumovou stránku v lidském poznání. Tvroutil, že filozofie je matka věd. Člověk se podle jeho názoru stane dokonalejším, pokud pozná pravdu (původně Sokratova myšlenka).

- **al-Fárábí**, Abú Nasr Muhammad (z. 950)
persko-turecký filozof, představitel islámského aristotelizmu a zakladatel novoplatónské islámské filozofie. Napsal mnohé komentáře k dílům Aristotela i Platóna. Chtěl vybudovat filozofický systém vycházejíc z „filozofie emanace“ v duchu novoplatonismu.
Ve svém díle **Ideální město** (*al-Madína al-fádila*) vytvořil utopistickou představu islámského státu na čele s kalifem-filozofem.

■ Bratři čistoty

(*Ichwán as-safá' wa chullán al-wafá'*;
Bratři čistoty a věrní přátelé)

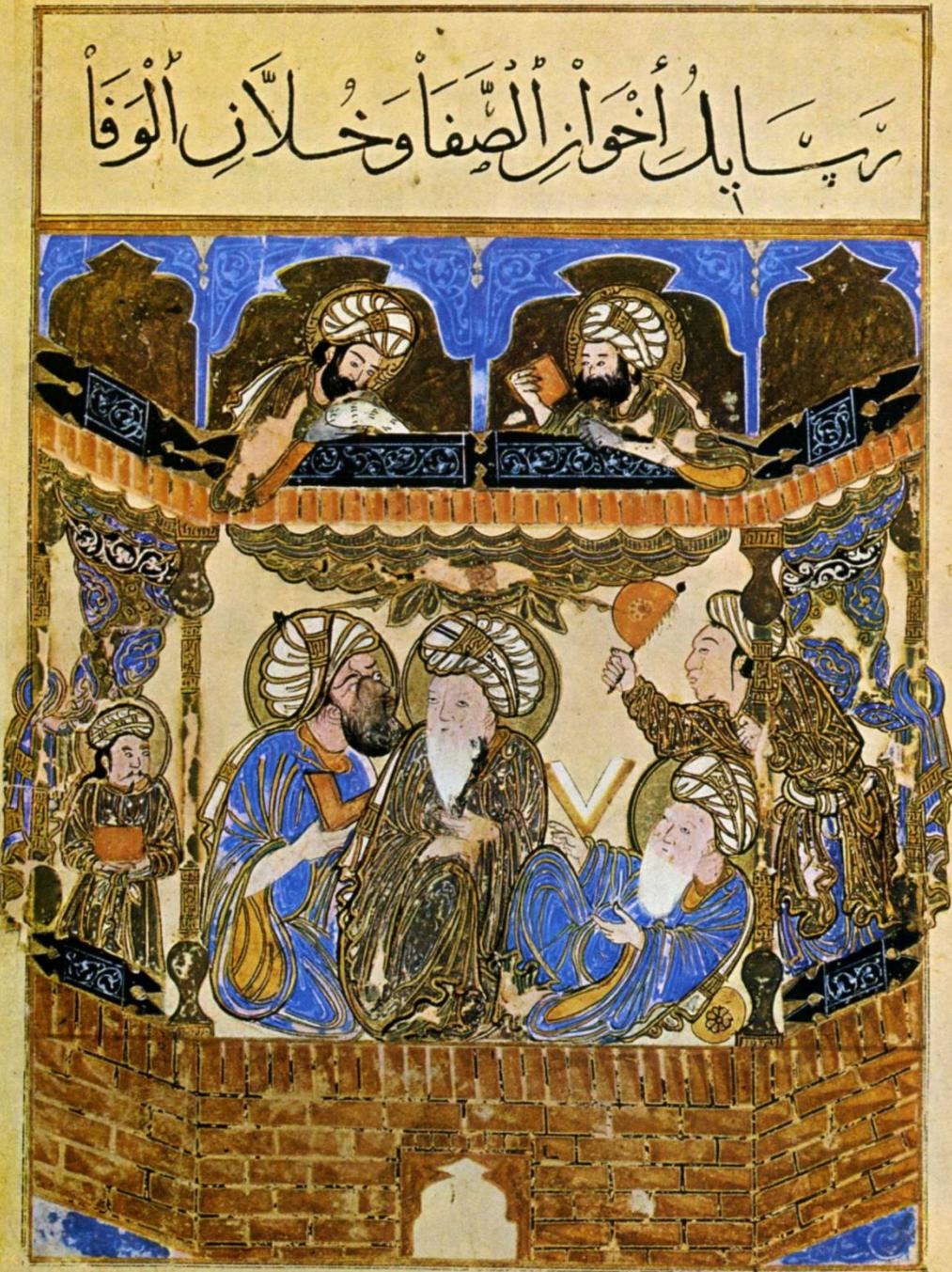
9.-11. stol.,
představitelé islámského novoplatonizmu v rámci arabské filozofie, pravděpodobně ismá'ílité, kteří působili v Basře jako tajný spolek.

نقيل من تمة حوان الحكمة لنطهير الدين، يلي القسم البعضى انى خمسة من الحكماء اجتمع وصفقاً وارشاداً لخواز الصفا وهم ابو سليمان محمد بن مسعود البستي ويعرف بالقديس والحسن على فرزدق النجاشي وابا احمد التهر جوري والبعوف وزيد بن رفاعة والقاطن الكاتب للقديسي



Rozvíjeli přírodní filozofii v novo-platónském duchu.
Dílo *Rasá'il al-ichwán as-safá'* - 51 filozofických traktátů.

- **Ibn Síná,**
Abú ḡAlí
al-Husajn b.
᠁bdalláh
(z. 1037)
perský filozof, lékař,
přírodovědec, politik a
básník.



Uskutečnil úplnou recepci aristotelizmu v islámské filozofii. Vycházeje z aristotelovské a platónské tradice rozvinul tzv. **iluminační teorii** ve kterém spojuje představu o Bohu jako Bytí s nutnou existencí (**wádžib al-wudžúd**). Pro Ibn Sínu hmota (hmotný svět) je věčná a je příčinou rozmanitosti jednotlivých věcí (je principem individuace), nicméně svět a jeho věčné trvání v času je podmíněný věčnosti Boha, který jestvuje mimo čas. Základní božskou činností je přemýšlení Boha o sebe samém: toto sebeuvědomování Boha je opěátkem veškerého bytí. Ibn Síná chápe lidskou duši jako substanciální formu těla, která je nehmotné a nesmrtelné. Ibn Síná uznává posmrtný život výhradně v ryzím duchovní a ne fyzické podobě a odmítá vzkříšení těla.

Základní směry *falsafy* na západě

- **Ibn Hazm**, Abú Muhammad c̄Alí b. Ahmad b. Sāíd
(z. 1064)

Působil a žil v *al-Andalus*. Věnoval se především formální logice a filozofii jazyku.

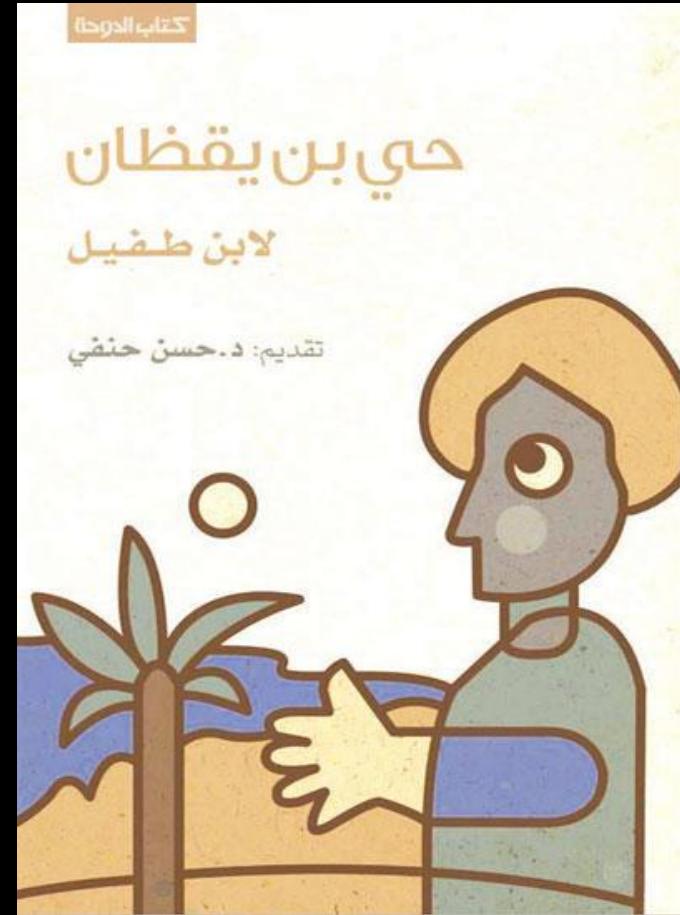
- **Ibn Bádždža**, Abú Bakr Muhammad b. as-Sájigh
(z. 1138)

Působil a žil v *al-Andalus*. Filozof, lékař, astronom, autor četných logických a psychologických traktátů a komentářů k Aristotelovým přírodovědným spisům. Hlavní roli filozofie viděl v tom, že by měla sloužit jako individuální nástroj vnitřního osvícení člověka.

- **Ibn Tufajl, Abú Bakr b. Muhammad** (z. 1105)

Působil a žil v *al-Andalus* a v Maroku. Lékař, matematik, filozof a básník.

Napsal filozofický román **Živý, syn Bdícího** (*Hajj ibn Jaqzán*) o mužovi, který vyrůstá a žije na pustém ostrově a racionálním uvažováním a experimentální zkušeností se mu podaří dostát se k monoteizmu, ale posléze je konfrontovaný s realitou lidské společnosti a výrazně rozčarovaný se vrací na svůj ostrov.
Dle Ibn Tufajla osamělost filozofa je základním předpokladem dosáhnuti skutečného poznání.



- **Ibn Rušd**, Abú al-Walíd Muhammad b. Ahmad b. Muhammad (z. 1198)

Působil a žil v *al-Andalus* a v Maroku. Filozof, lékař, matematik, fyzik. Známy ako „komentátor“, teda nejvýznamnější muslimský vykladač Aristotela. Rozdělil poznání na víru, teologii a filozofii, přičemž ale jenom filozofií může člověk dospět k čisté pravdě. Jak ale dodává poznání není dostupné každému a proto lidé se musí uspokojit „zjevenou pravdou“ náboženství i když tuto podobu poznání považuje Ibn Rušd za nižší stupeň a pasívní podobu poznání.

Hmotu a pohyb považoval – v duchu Aristotela – za věčný a nestvořený podobně jako Boha, teda pre Ibn Rušda hmota a Bůh jsou na sebe nezávislé a věčné.

Dušu člověka spájel s tělem, přičemž popíral její nesmrtelnost. Tvroutil, že individuální duše je smrtelná a posmrtný život neexistuje.

Hledajíc kompromis rozumu a víry, filozofie a teologie, našel řešení ve dvou odlišných a na sebe nezávislých cestách k pravdě.

Významné díla: krátké, střední a dlouhé **komentáře k Aristotelovi** (téměř všem jeho spisům). Napsal taky dílo názvem

Vyvrácení vyvrtěni (*Taháfut at-taháfut*) reakce na al-Ghazálího (z. 1111), který ve svém dílu **Vyvrácení filozofů** (*Taháfut al-falásifa*) reaguje na učení Ibn Sínu. Jedná se o nejvýznamnější filozofickou debatu islámské filozofie.

Ibn Rušd na Rafaelové malbě
Scuola di Atene, Vatikán, 1509-1511



Kalám a „ortodoxie“

- **al-Aščarí**, Abú 'l-Hasan ^cAlí b. Ismáčíl (z. 936)
Žil a působil v Iráku zejméha v Bagdádu, vystupoval proti *mu'tazile*, zasloužil se pokud jde o vytvoření hlavních dogmatických zásad pozdější ortodoxie. Tento proces poznáme aj jako „aščaríovskou reformu“.
- **al-Máturídí**, Abú Mansúr (z. 944)
Žil a působil v Samarkandu, jeden z představitelů ranní „ortodoxie“ a jej reformy.

al-Aščarí a al-Máturídí i když působili nezávisle na sebe výrazně přispěli k systematickému zpracování hlavních dogmatických zásad islámu.

- **al-Ghazálí, Abú Hámíd Muhammad** (z. 1111) perský náboženský znalec a mystik. Nejvyšší představitel „ortodoxie“. Působil na bagdádské univerzitě *an-Nizámíja*, ale v r. 1095 se dostal do „duševní krize“ (nebo byl vyděšen sérií politických vražd nizáritů) a zanechal svou profesorskou kariéru a po dobu deseti let žil životem putovního mystika (Damašek, Jeruzalém, Hebron, Mekka, Medina, Hamadán, Tús), na sklonku svého života vydal i své autobiografické dílo.

Oživeni náboženských věd (*Ihjá' ulúm ad-dín*)

Vyvrácení filozofů (*Taháfut al-falásifa*)

Rovnováha ve víře (*Iktisád fí 'l-i'tikád*)

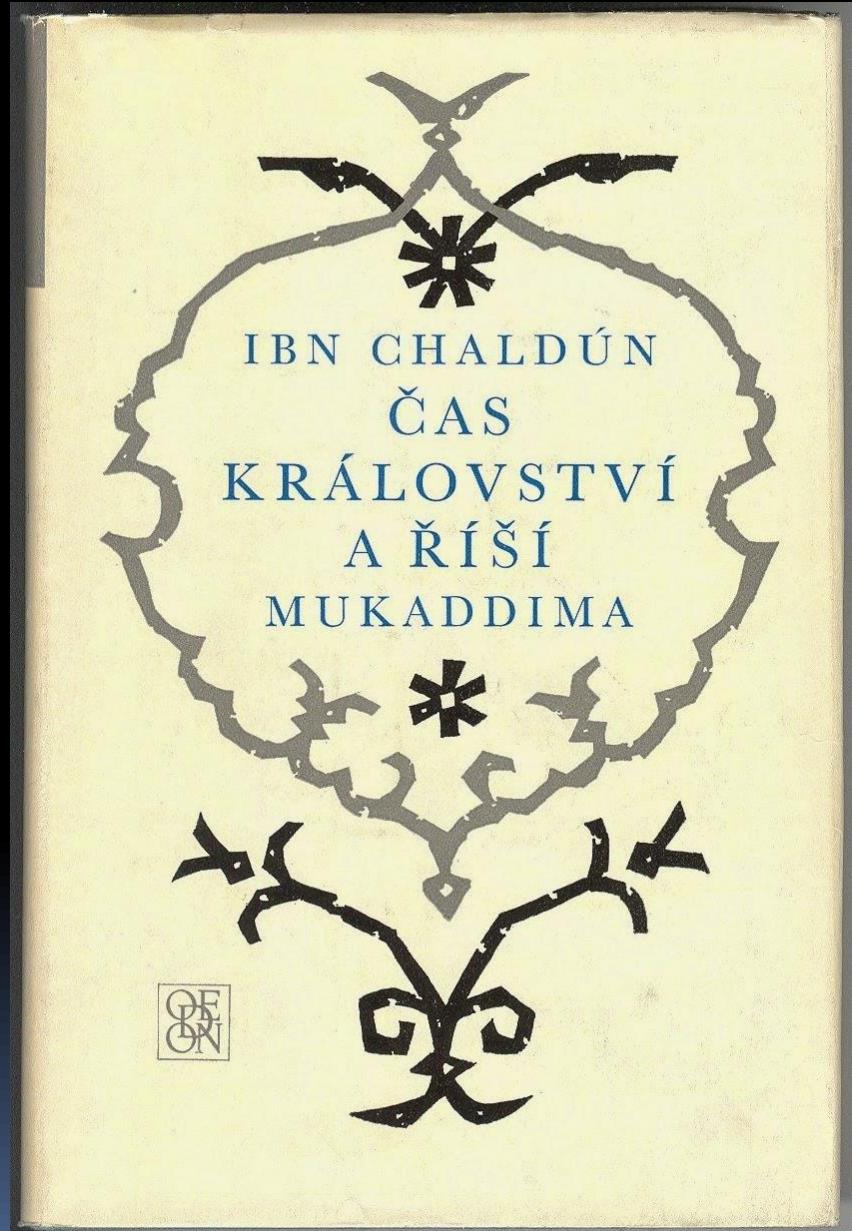
Výklenek světel (*Mišqál al-anwár*)

Společenské vědy

- **Ibn Chaldún, Abú Zajd**
‘Abd ar-Rahmán b.
Muhammad (z. 1406)

arabský politik, historik a sociolog, pocházel z Tuniska. Jeho úvod k světovým dějinám

Kniha poučných příkladů
(*Kitáb al-ibar*) pod názvem ***al-Muqaddima***, je věnován dějinám a sociologii dějin a úvahám o lidské civilizaci.



Geografie a kartografie

Muslimský cestovatelé procestovali celý svět (včetně našeho území) a svoje znalosti v oblasti geografie, etnografie a kartografie zpracovali knižně i v podobě map.

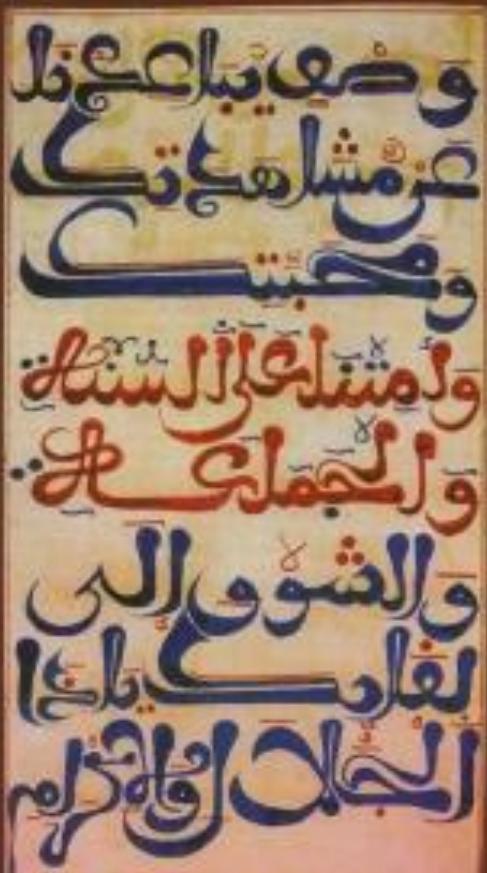


مَسْعُودِي زَرَادَبِ مَرْوِجَ وَهُجَفَرَ نَبَادَنْ نَعْلَ اَبَرَ كَعَبَلَ بَرَسَ
مَرَنْ دَنْبَارَتْ بَكَبَشَبَنْزَارَ اوْنَزَارَ اَوْجَ عَدَدَ اَبَرَى وَعَدَدَ مَيَالَ
دَنْجَيَ اَبَكَبَنْزَرَ دَنْ زَرَابَرَ وَكَرَهَ اَرَضَنَيَ مَحَبَطَ اَولَانَ بَحَارَبَشَ وَمَلَزَرَتَ
بَلَاجَ اَولَانَ عَبَسَونَ كَبَارَ اَبَكَبَنْزَارَ اوْنَزَرَ وَاَقَبَمَ سَبَعَدَهَ عَلَى الْأَرْضِ

Arabské správy o Slovanoch

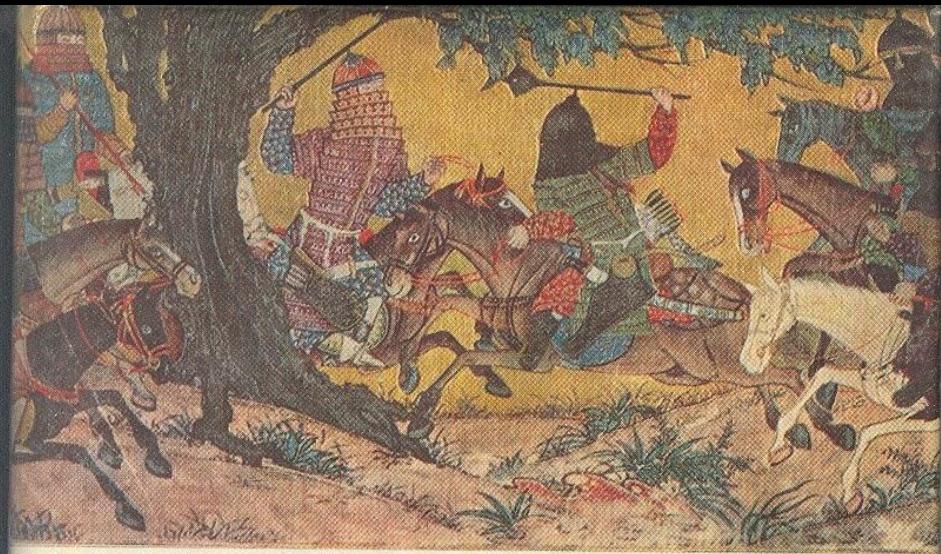
(9. - 12. storočie)

Ján Pauliny



VEDA
vydavateľstvo SAV

Bernolákovova spoločnosť



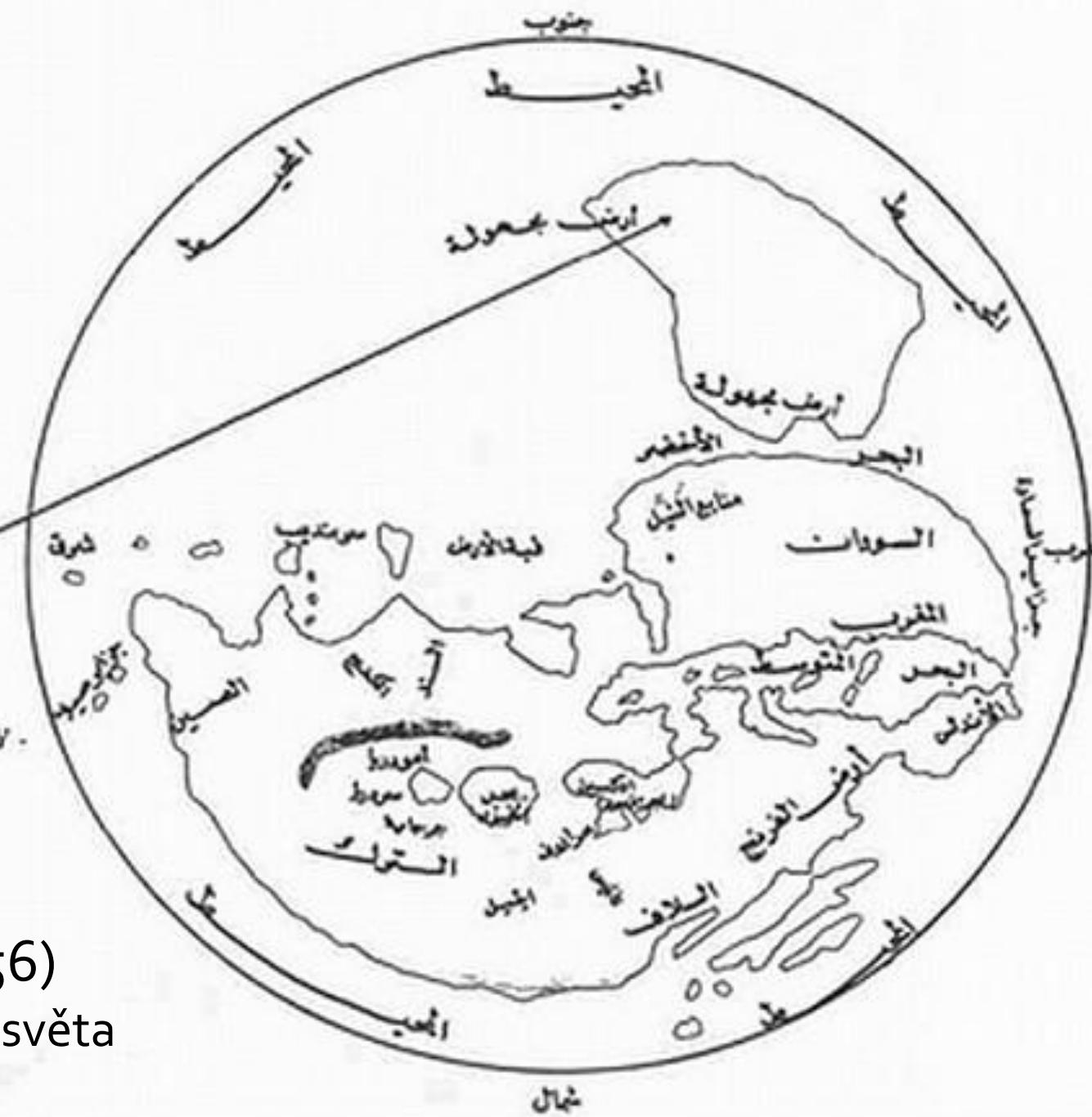
ABU L - HASAN
'ALÍ AL - MASÚDÍ

RÝŽOVIŠTĚ
ZLATA A DOLY
DRAHOKAMŮ



صُورَةُ الْأَرْضِ لِلْمَسْعُودِيِّ
الْمُتَوَفِّ فِي سَنَةِ ٣٤٦ هـ - ١٩٦٧ م
شِرْكَةُ مِيلَرِ افْرَازُطِ الْعَرَبِيَّةِ جَزْءٌ ٥ مِنْ ١٥٦

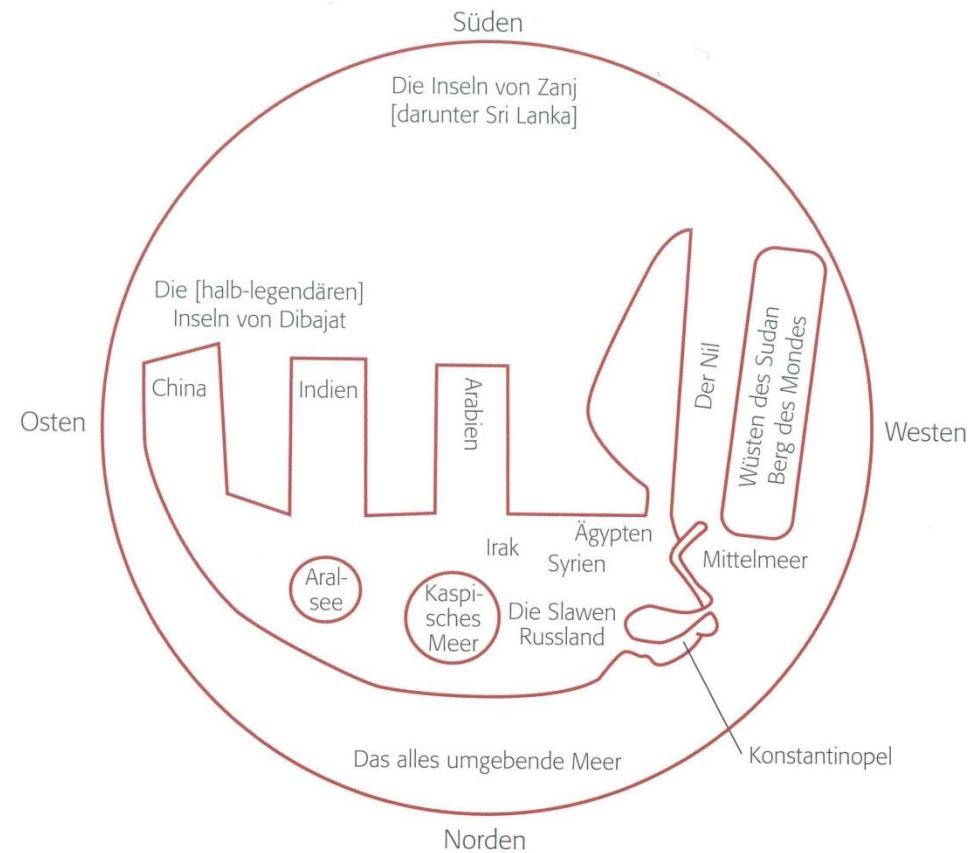
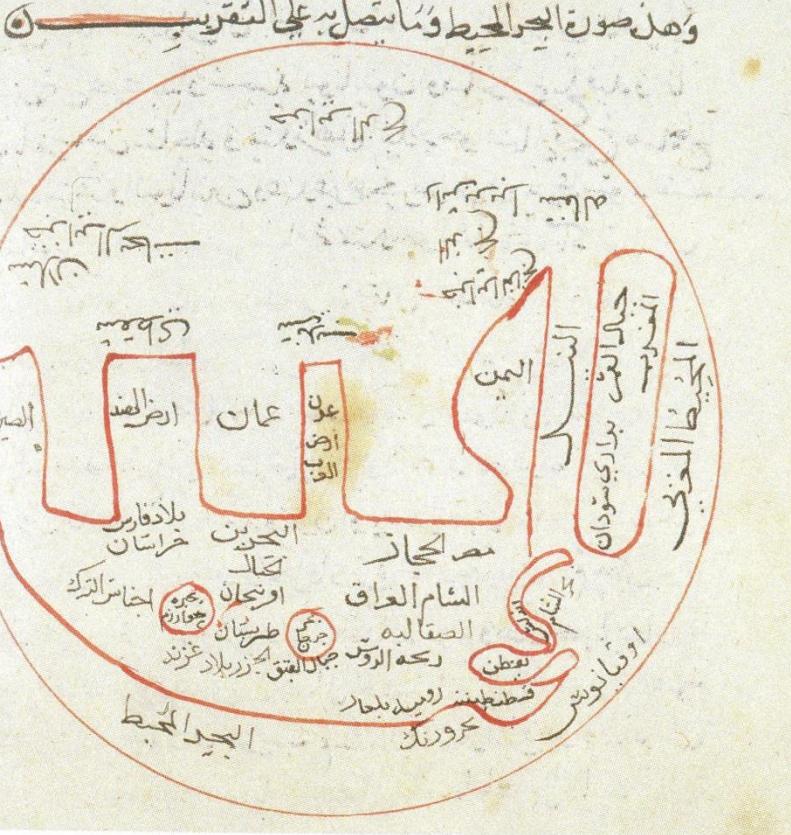
"Ard Majhoola"
or unknown territory.





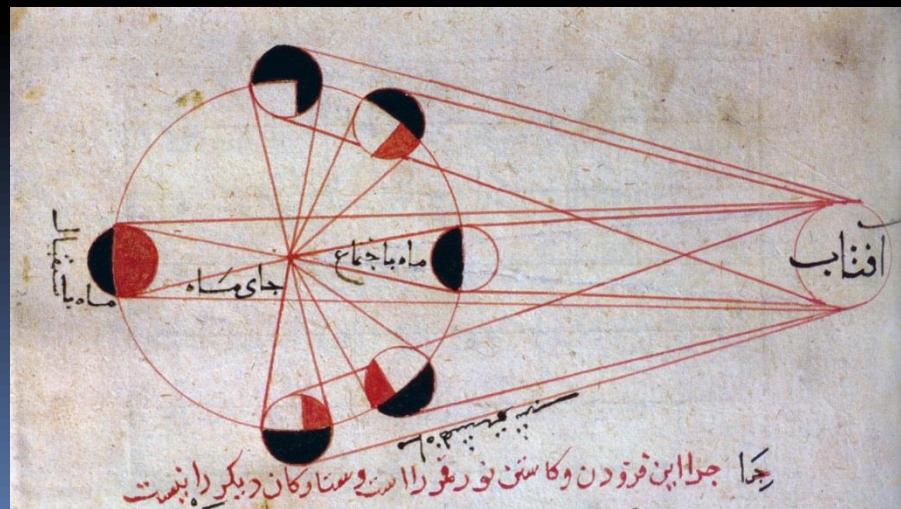
Ibráhím al-İstachrí (z. 957) a jeho mapa světa

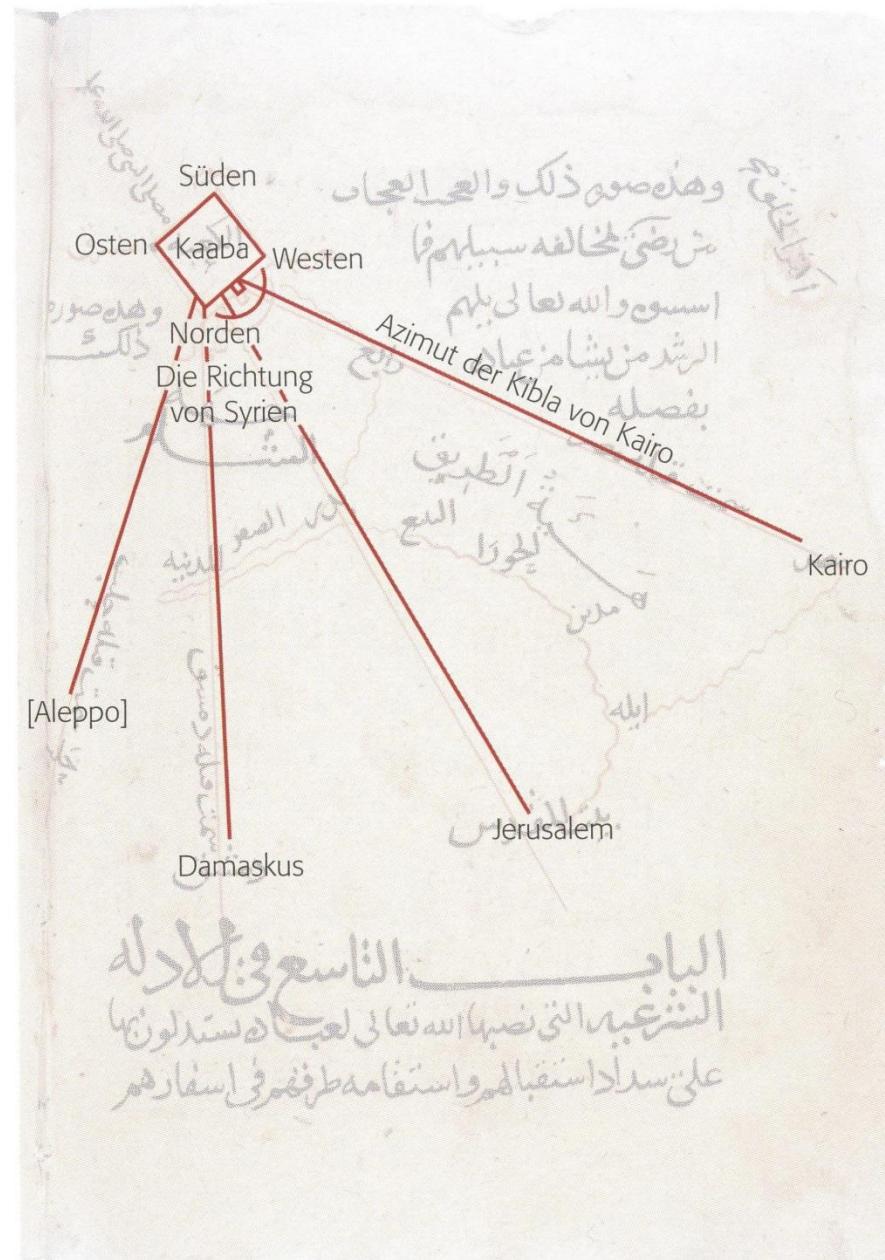
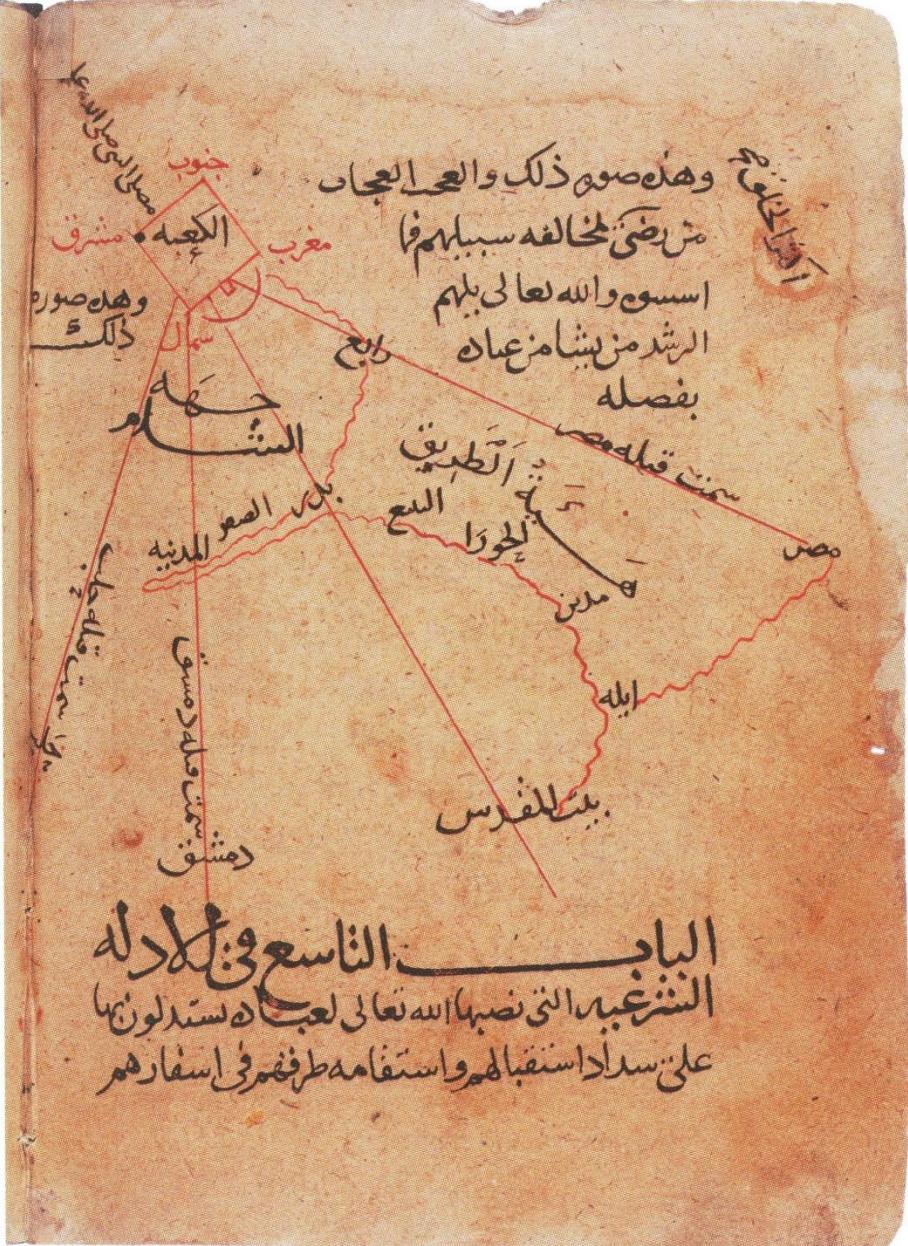
وَهُنَّ صُورَ الْجَمِيعِ وَمَا يَصْلِبُهُ عَلَى التَّقْرِيسِ



Abú Rajhán al-Bírúní (z. 1048)

perzský geograf
schematický obraz světa
a jeho astronomické dílo





Určení směru *qibly* z muslimských měst ku Kačbě



Muhammad
al-Idrísí
(z. 1165)
arabský
geograf
působící
na dvoře
Rogera II
na Sicílii.

Travels of Ibn Battuta

1325 – 1354

- Journey 1325–27
- Journey 1327–41
- Disputed journeys
- Journey 1341–54
- Disputed journeys



Muhammad Ibn Battúta (1304–1369) a jeho cesty

Horoskop, Irán, 14. stol.

Astronomie
a astrologie



الْيَوْمَ أَخْرَجَ رَبُّكَ الْمُلْكَ مُلْكًا

آنها که بر اخون تمام شده‌اند
در دین و ازدواج امامت دارند



وآنهاکان یعنی مدارزندین پشاپشان چون دودا منم

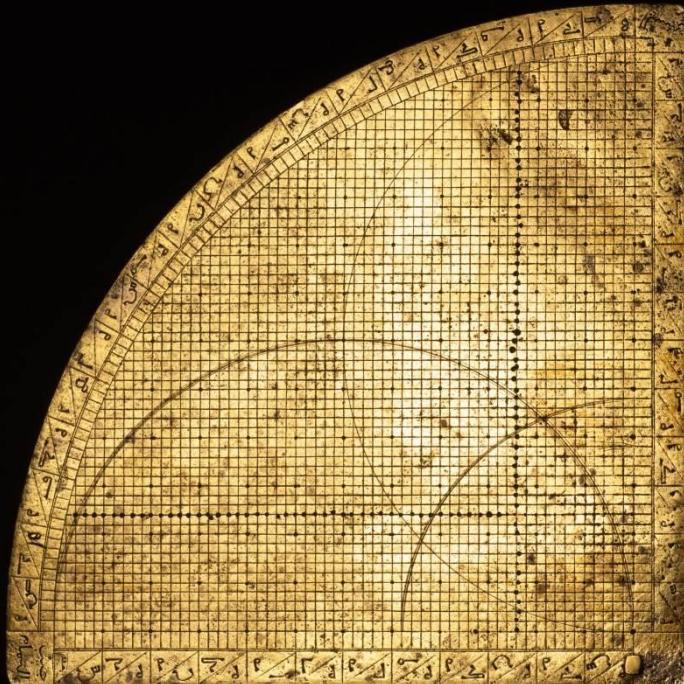
الْأَصْفَلْتُ كَأَوْمَعْنَى



وَلِبَسْمِ رَبِّ الْكَوَافِرِ بِسْمِ رَبِّ الْجَنَانِ
أَطْوَاضُ الْمَلَائِكَةِ وَالْمُشَارِبِ وَلِمَنَا كَعَفَ فِي
الْحَرَكَاتِ بِسْمِهِ آللَّهِ الْجَنُومُ وَالصِّنَاعَاتِ وَمَا تَوَلَّهُ ثَماَنَ وَمِنْ وَحْيِهِ

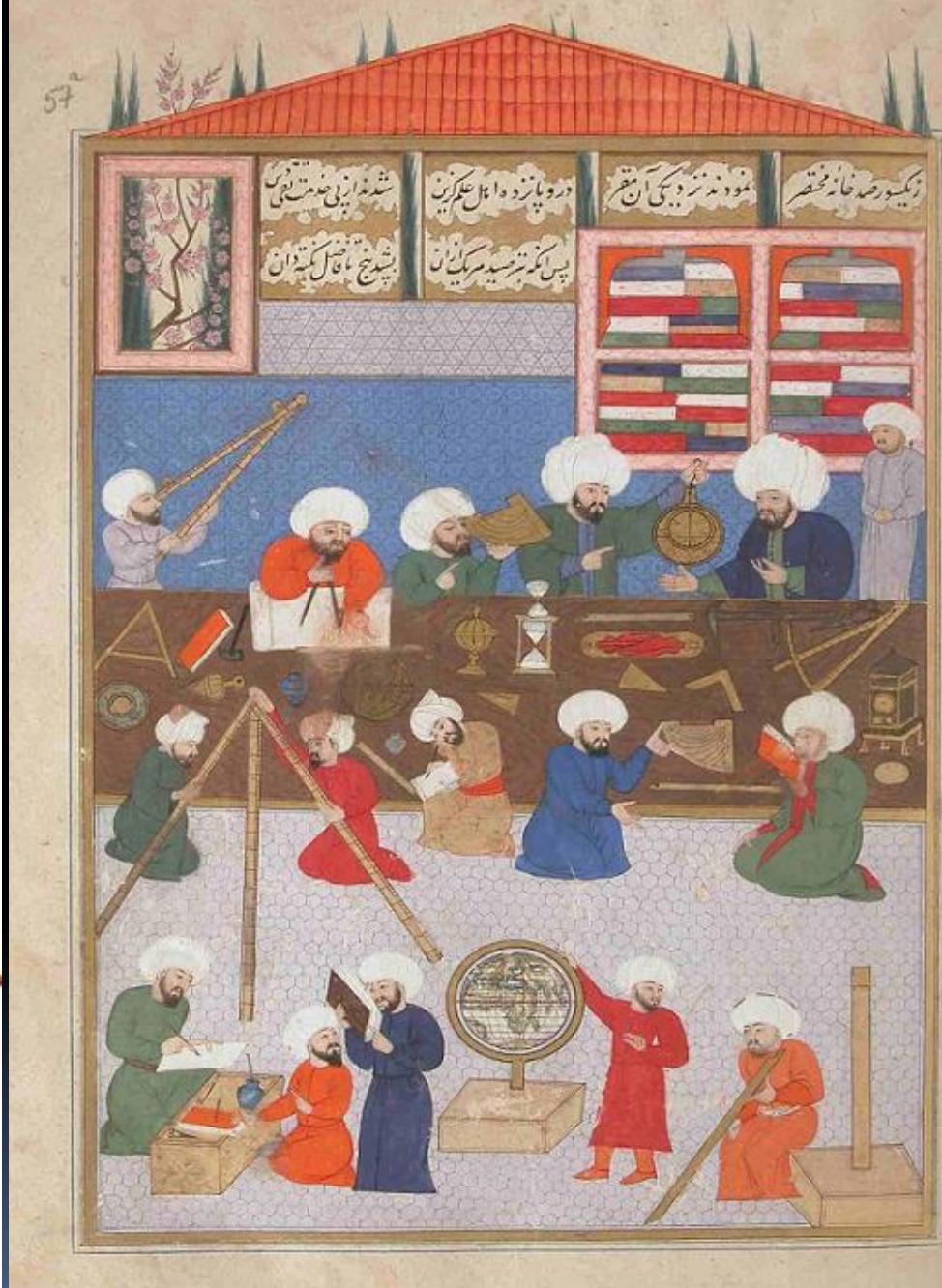
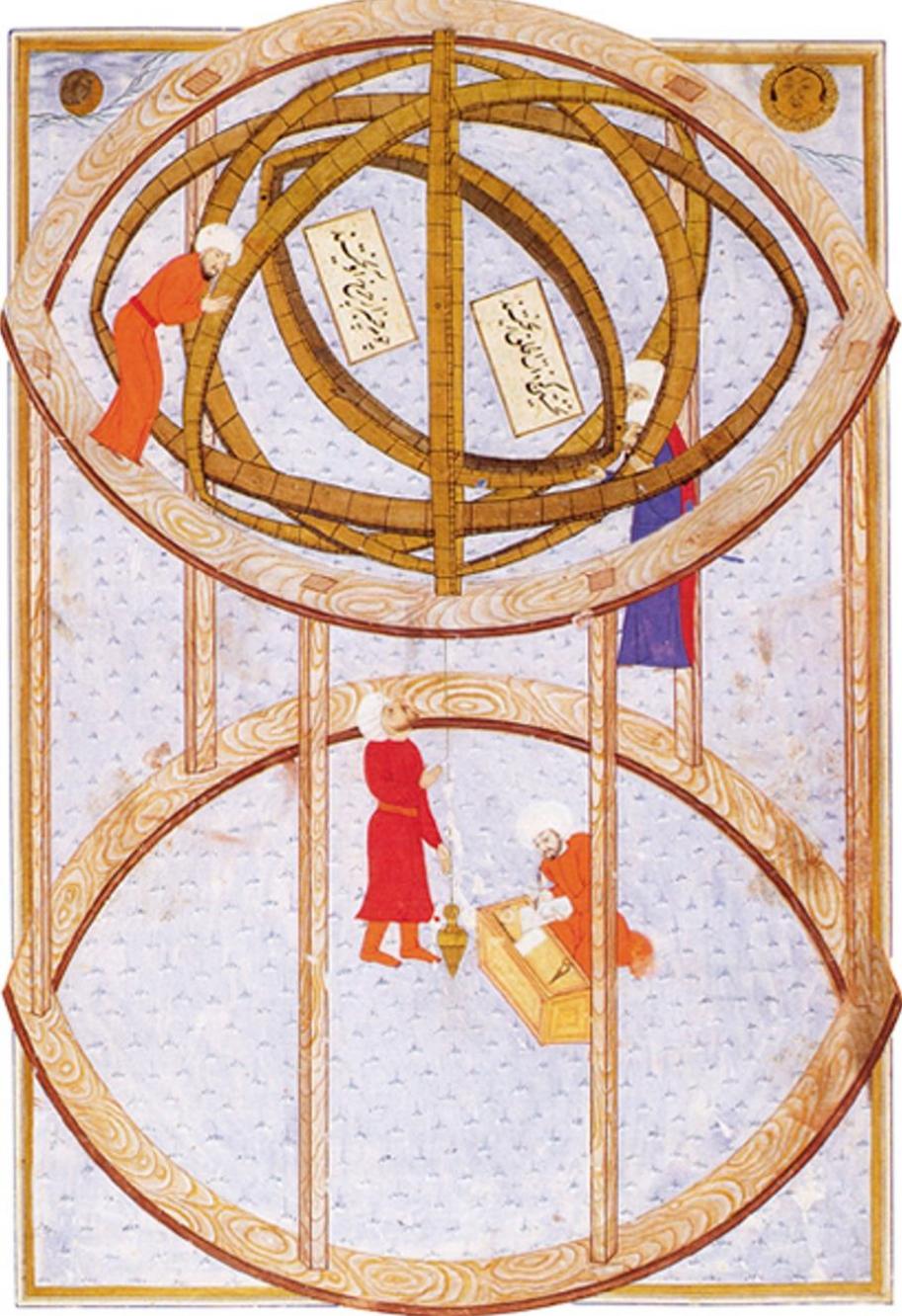
Používaní astrolábu, Sýrie, 13. stol.







Nasír ad-Dín at-Túsí (z. 1274) perský astronom,
 založený na analýze pohybu nebeských těles dokázal
 heliocentrickou podobu kosmu (před Koperníkem).



Osmanský astronomové vykonávající svou práci, 16. stol.

Matematika

Muhammad ibn Músá al-Chwárizmí (z. 850)

perský matematik, sehrával klíčovou roli v zavedení indo-araských čísel, reformoval algebru a trigonometrii, vynášel algoritmus jako taký.

European (descended from the West Arabic)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arabic-Indic	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
Eastern Arabic-Indic (Persian and Urdu)	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
Devanagari (Hindi)	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
Tamil	க	உ	ங	ச	ஞ	ங்கி	ஞா	ஞா	ஞா	ஞா

كَلَّا تُفْتَأِغُونَ

فتائغون



Pythagoras,
Sýrie nebo
Irák, 13.-14.
stol.

Chemie a alchymie Příprava léku, Sýrie, 13. stol.



عَدِي مَدْفُوقاً وَمُزَرَّاباً مَجْهُونٌ بِدِقْوَسِ عَزْرَوْخَانِ
وَسَبْعَانِ زَيْطَلِ الْجَرْحَمَارِاً وَمَا طَبَيْنِ ذَوَابِدَ عَامِلَسْقَلُونَ وَفَعَلَ

وَالْأَسْرَوَالْأَرْاقَفَ وَلِزْبُهُ بَلْغَرْ غَلِيظَ فِي حَلْقَهِ يُصْفِي الْلَّوْنَ وَكَلْتَرَ النَّوْمِ



وَلَيَسْتَ لَهُ عَيْلَةٌ مُوَافِقٌ لِلثَّانِيَهِ وَالْكَلَامِ
Příprava tinktury,
Sýrie, 13. stol.

مَنْهُ وَالشَّدَادُ سَعْدَانٌ وَلِهُ قَضْيَانٌ أَرْبَعَةٌ أَوْ خَمْسَةٌ مُخْرِجٌ هَامِزٌ أَصْلٌ

صَوْلٌ
الرَّابِعُ

Sběr
léčivé
bylinky,
Sýrie,
13. stol.



٣

ما وحیده نار فیلک مس و موره کنده بدل نهاد
عینه ای او عذر فیله هشتم بدن پسرمه العینی خان
حال خوشی فیله هشتم فیله هشتم حجتی
و فیله هشتم حجتی

و میلادی از آن کنیف و اشیل و معاشر
و معاشران و همان ایاس و الریض اندیان
ایاس و ایقان و ایطیب اندیان ایاس
و ایخان روح
پهلوی طلب



الا ای ایوه المسنونه فیلک
اما مذکونها ایثاره نهانها



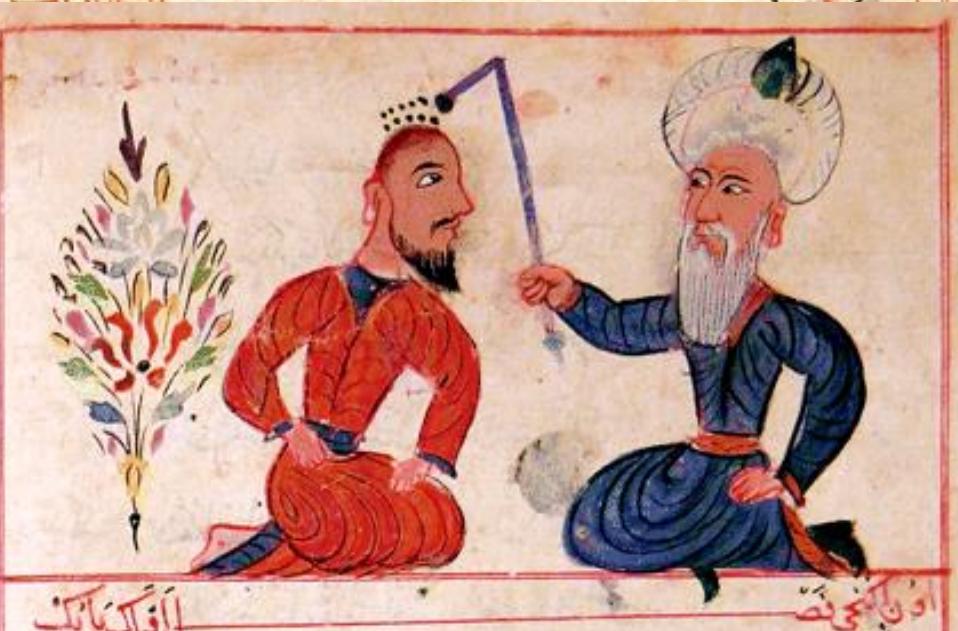
Lékařské védy

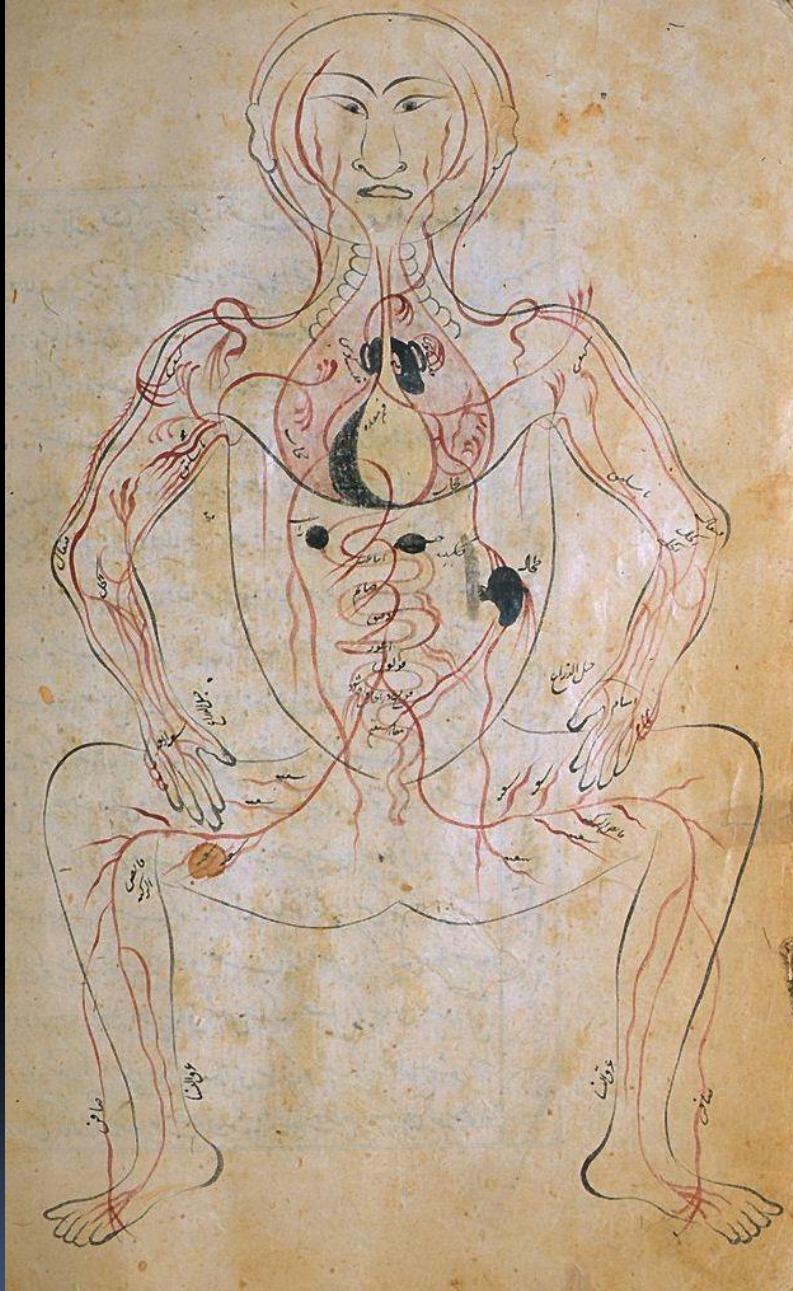


Lékařská věda se rozvíjela s velkým tempem působili mnozí arabský a perský muslimský křesťanský a židovský lékaři fungovali nemocnice



Lékařské zádkroky, Sýrie, 15. stol.





Krevný oběh a anatomie koně, Egypt, 15. stol.

Syntéza islámské
medicíny
(vycházející z řecké
– zejména Galénos –
a indické lékařské
vědy) shrnul Ibn Síná
(z. 1037)

Kniha uzdravování
(*Kitáb aš-šifá*)

Kánon medicíny
(*al-Qánún fí 't-tibb*)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
وَبَعْدَ حَمْدَةَ اللَّهِ وَالثَّنَاءُ عَلَيْهِ وَالصَّلوةُ عَلَى رَسُولِهِ مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَفَاتِ
هَذِهِ الْكِتَابُ الَّتِي صَنَعْنَاهَا فِي الْطَّبِّ الَّتِي الْأَوَّلُ مِنْهَا هُوَ فِي الْأَحْكَامِ
الْكُلِّيَّةِ مِنَ الطَّبِّ وَالثَّانِي مِنْهَا هُوَ هَذَا الْكِتَابُ الْجَمِيعُ عَنِ الْأَدْوَيَةِ
الْمُفَرِّدَةِ وَقِسْمَاهُ هَذَا الْكِتَابُ مِنْ مَقَالَتِي الْأَوَّلُ مِنْهَا فِي
الْقَوْلَيْنِ الْطَّبِيعِيَّةِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ يَعْرِفَ مِنْ أَمْرِ الْطَّبِّ فِي قُوَّى الْأَدْوَيَةِ
الْجَزُورِيَّةِ اَنَّ الْأَوَّلَ فَقِسْمَاهُ إِلَى سَبْطَةِ فَصُولٍ تَّبَعَ فِي تَعْرِيفِ الْأَرْجَةِ
الْأَدْوَيَةِ الْمُفَرِّدَةِ بَعْدَ فِي تَعْرِيفِ الْأَرْجَةِ الْأَدْوَيَةِ الْمُرَدِّدَةِ بِالْعَرَبَةِ
جَاءَ فِي تَعْرِيفِ الْأَرْجَةِ الْأَدْوَيَةِ الْمُفَرِّدَةِ بِالْقِيَاسِ دَلِيلُ فِي تَعْرِيفِ
اَفْعَالِ قُوَّى الْأَدْوَيَةِ الْمُفَرِّدَةِ فِي اَحْكَامِ بَعْضِ الْأَدْوَيَةِ
فِي حَارِجٍ قَوْلٍ فِي الْقَاطِنِ الْأَدْوَيَةِ وَادْخَارِهَا وَلَطْأِ الْأَسْنَةِ
فَإِنْ جَعَلْتَ الْأَدْوَيَةِ الْمُفَرِّدَةَ فِيهَا الْوَاهِمَةَ اَسْمَاءُ الْأَدْوَيَةِ
الْمُفَرِّدَةِ وَبِقَرْيَفِ مَا هِيَ أَهْمَانِهَا بَلْ لَا هِيَ لِلْجَيدِ مِنْهَا لَذِكْرِ
كَيْفِيَاتِهَا وَطَبَائِعِهَا دَلِيلُ اَفْعَالِهَا وَاعْوَالِهَا الْكُلِّيَّةِ
مُثْلِ التَّحْبِيلِ وَمُثْلِ الْاِنْفَاحِ وَالْمَقْرِيَّةِ وَالْمَحْدِرِ وَمَا شَبَهَ ذَلِكَ
مِنَ الْاَفْعَالِ الَّتِي ذَكَرْنَا هَا فِي الْمَقَالَةِ اَوَّلَ مَوْعِدٍ اَهْوَانِ كَانَتْ
لَهَا وَجَعَلَتْ لِمَكَارِي وَاحِدَةٍ مِنْهَا كِتَابَهُ نَصِيبُ
حَتَّى يَهُوَ الْمَقَاطِهُ دَلِيلُ اَفْعَالِهَا
الَّتِي يَتَعَلَّقُ بِالْزَّنْهِ وَعَلَمَتْ عَلَى مَكَارِي شَيْءٍ



Lékařské náčiní, Egypt, 15. stol.





**Bimáristán (nemocnice)
an-Núrí, Damašek, 1154**

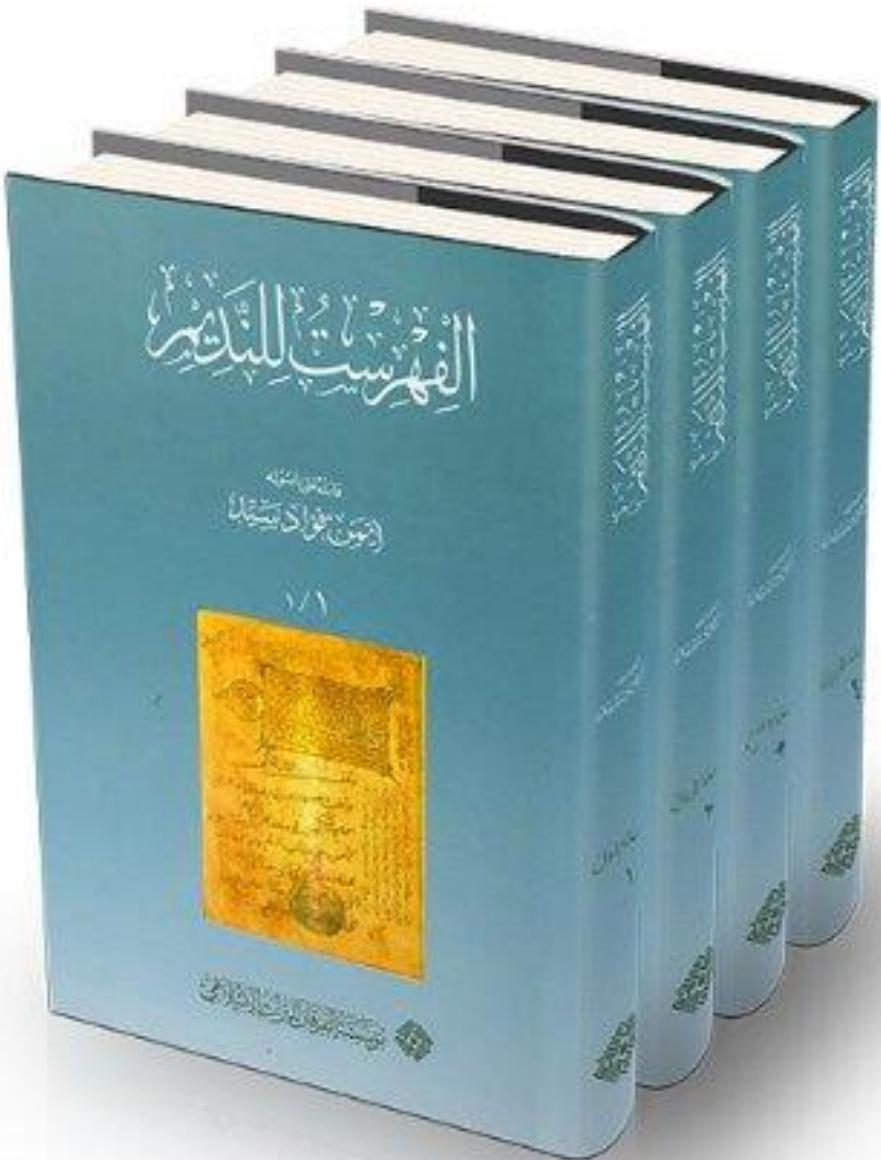




Optika

Hunajn ibn Isháq (809-873)
Ibn al-Hajthám (965-1040)





Po rozkvětu vzdělanosti
v 8.-12. stol. mongolská
invaze na východe a
nájezdy Banú Hilál v sev.
Africa jako i reconquista
znamenali konec „zlaté
éry“

Ibn an-Nadim:
Kitáb al-fihrist
katalog rukopisů
z 10. stol. Bagdádu,
dnes z tam uvedených
titulů máme k dispozici
jen malou část.

dobytí Bagdádu mongolským vojskem v r. 1258 znamenalo všeobecné pustošení města.

Knižnice a univerzity byly zničeny, knihy (stovky tisíc) byly zaházené do Tigridu „že jezdec na koni mohl přejít na knihách přes řeku“ a „voda Tigridu byla rudá od krvi lidí a černá od inkoustu knih“.

- Dobyvatelé (Mongolové, Turci a pod.) se však v průběhu jedné generace stali muslimy a mecenáši islámské vzdělanosti.
- Objevení Nového světa a přesun ekonomického těžiska světa na Západ jakož to i nerozšíření knihtisku v muslimském světě mněli pro islámskou vzdělanost výrazný negativní efekt.

