|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Starý příběh praví, že Arab jménem Chálid hlídal stádo koz v Kaffa, což je dnes oblast v jižní Etiopii a všiml si, že jeho stádo se stalo živější po snědení určitých bobulí. Chálid poté uvařil ony bobule a udělal první **kávu**. První písemný záznam o kávě je o dovozu kávových zrnek z Etiopie do Jemenu, kde místní duchovní pili kávu, aby se mohli modlit celou noc. V 15. století se káva dostala do Mekky a Turecka, odkud se dostala v roce 1645 do italského města Benátek. V roce 1650 se káva dostala do Londýna, kam byla dopravena jistým Pasqua Roseem z Osmánské říše, který otevřel v Londýně první kavárnu. Arabské slovo „kahwatun“ se později ujalo v Turecku jako „kahve“, v Itálii jako „café“ a v Londýně jako „coffee“. |
| 2 | Součástí islámské víry je také pečlivá hygiena, jejíž součástí je praní a umývání, což je pravděpodobně důvod pro zdokonalení receptu na výrobu **mýdla**, které používáme až dodnes. Mýdlo znali už starověcí Egypťané a stejně tak Římané, kteří však mýdlo používali spíše jako pomádu. Byli to ale Arabové, kteří zkombinovali rostlinný olej s hydroxidem sodným a aromatickými prvky, jako vonnými oleji. Pro Araby bylo nepochopitelné, že se křižáčtí rytíři myjí jen velmi málo a zapáchají. Šampon byl představen v Anglii muslimem, který otevřel tzv. „Mohamedánské parní lázně“ v Brightonu v roce 1579 a získal úřad „šampónovače“ krále Jiřího IV. A Viléma IV. |
| 3 | Mnohé moderní **chirurgické nástroje** dodnes vychází ze stejného návrhu, jako ty, které vynalezl v 10. století muslimský chirurg jménem Az-Záhráwí. Jeho skalpely, pilky na kosti, lékařské kleště, nůžky pro oční chirurgii a mnohé z jeho 200 nástrojů, které vynalezl, jsou rozpoznatelné v moderní chirurgii. Objevil, že ovčí střívko použité pro vnitřní šití, se samo rozpustí (tento objev udělal, když opice snědla jeho struny k loutně). Ve 13. století jiný muslimský doktor jménem Ibn Nafís popsal oběh krve. Muslimští doktoři rovněž vynalezli opiové anestetikum a alkoholové směsi a rozvinuli dutou jehlu na vycucnutí šedého zákalu z oka a tato technika je stále používána. |
| 4 | To, co dnes běžně nazýváme **arabskými číslicemi** je arabsko-hindský numerický systém. Tento systém je desítkový a byl vynalezen mezi 1. a 4. stoletím a vešel do známosti v 9. století. Celý systém je založen na původních devíti znacích a byl rozšířen po celé Evropě již v době pozdního středověku. Současná podoba číslic byla vynalezena v severní Africe, kde se s nimi na začátku třináctého století seznámil známý italský matematik Fibonacci, který dopomohl jejich rozšíření. |
| 5 | Velmi atraktivní, ale také obtížný obor **kryptografie** se zabývá šiframi. První známé kryptografické pojednání bylo sepsáno arabským matematikem Al-Kindim okolo roku 800 n.l. Jeho dílo zůstalo tou nejpokročilejší kryptografickou prací až do druhé světové války, kde bylo nahrazeno stroji jako Enigma, které počaly moderní éru kryptografie. Al-Kindi popsal základní techniky analýzy šifer a také podal první popis frekvenční analýzy, která byla schopna prolomit prakticky jakoukoli šifru až do druhé světové války. |
| 6 | Určitá forma **šachů** se hrála již ve starověké Indii, ale hra do podoby, jak ji známe nyní, byla rozvinuta v Persii. Odtud se rozšířila do západní Evropy, kde ji hráli Maurové (jméno pro Araby) v 10. století ve Španělsku. Šachy se rozšířily i východně až do Japonska. Anglické slovo „rook“, označující šachovou věž, pochází z perského slova „ruch“, což znamená v perštině vůz. |
| 7 | Oddělení kapalin pomocí odlišného stupně varu bylo vynalezeno okolo roku 800 islámským vědcem Džabír ibn Hajján , který rovněž přetvořil alchymii do chemie, popsal vytvořil mnoho základních procesů a aparátů, které používáme dnes – zkapalnění, krystalizaci, destilaci, oxidaci, vypařování a filtraci. Rovněž objevil kyselinu sírovou a dusičnou, vynalezl Alembik (**destilační aparát**), který je stále používán na výrobu růžové vody a jiných parfémů a alkoholických nápojů. Ibn Hajján zdůrazňoval, že je nutné systematicky experimentovat a byl zakladatelem **moderní chemie**. |
| 8 | První **větrné mlýny** nevypadaly jako dnes, ale jejich lopatky rotovaly vodorovně. Takové větrné mlýny byly vynalezeny podle zprávy perského zeměpisce Estakhriho v 9. století ve východní Persii. Mlýny měly od šesti do dvanácti lopatek, které byly pokryté látkou nebo rákosím. Používaly se tehdy podobně jako dnešní evropské vertikální mlýny, tedy k mletí obilí nebo tahání vody, ale konstrukčně byly velmi odlišné. Větrné mlýny byly velmi rozšířené ve východní a střední Asii a odtud se rozšířily dále do Číny a Indie. O dnešních vertikálních mlýnech rozšířených v Evropě si historici pořád nejsou jisti, jestli je jejich původ spojený s těmi arabskými, nebo zda vznikly nezávisle na nich. |
| 9 | **Koberce** datují svůj původ patrně tři nebo dva tisíce let před Kristem v západní Asii pravděpodobně u Kaspického moře nebo v arménských horách. Nejstarší arabské koberce pocházejí ze 7 století př. n. l. Tradičním centrem arabských koberců byl Egypt, avšak koberce se vyrábějí ve všech oblastech. Nejčastějším a nejoblíbenějších materiálem pro výrobu koberců je ovčí vlna, ale koberce se vyrábějí i z dalších materiálů jako bavlna a len nebo kozí a velbloudí srst či hedvábí. Zajímavost: Nejdražší orientální koberec byl vydražen za 34 milionů dolarů! |
| 10 | Tzv. sakky byly používány muslimskými obchodníky již od 9. století. Převážení papírových **šeků** bylo považováno za bezpečnější než převážení peněz. Už v 9. století si tedy mohl obchodník z jednoho státu nechat peníze vyplatit bankou ve státě druhém. V roce 1717 začala Bank of England používat předtištěné šeky a od roku 1770 si počaly banky v Anglii vyměňovat peníze za použití právě šeků. (Od šeků se v současné době již upouští, protože papírové šeky jsou pro banky nákladné a je výhodnější a jednodušší používat platební karty či online převody hotovosti.) |