



# ***Korán a moderná veda***

**Dr.Zakir Naik**

# ***Korán a moderná veda***

Dr. Zakir Naik

Žijeme v dobe, v ktorej majú ľudský rozum, logika a veda prednosť. Málokto by prijal mimoriadne krásny jazyk Koránu ako dôkaz jeho božského pôvodu. Každé písmo, ktoré sa vyhlasuje za božské zjavenie, musí byť prijateľné aj na základe vlastného rozumu a logiky. podľa slávneho fyzika a nositeľa Nobelovej ceny Alberta Einsteina: "Veda bez náboženstva je chabá. Náboženstvo bez vedy je slepé." Preštudujme si teda Korán a analyzujme, či sú Korán a moderná veda kompatibilné alebo nekompatibilné? Korán nie je knihou vedy, ale knihou "znamení", t. j. ajátov. V Koráne je viac ako šesťtisíc "znamení", z ktorých sa viac ako tisíc týka vedy. Všetci vieme, že veda mnohokrát urobí "obrat". V tejto knihe som sa zaoberal len zistenými vedeckými faktami, a nie len hypotézami a teóriami, ktoré sú založené na predpokladoch a nie sú podložené dôkazmi.

# Astronómia

## STVORENIE VESMÍRU:

"VELKÝ TRESK" Astrofyzici vysvetľujú vznik vesmíru všeobecne uznávaným javom, ktorý je známy ako "veľký tresk". Podporujú ho pozorovacie a experimentálne údaje, ktoré astronómovia a astrofyzici zhromažďujú už desaťročia. Podľa "veľkého tresku" bol celý vesmír pôvodne jednou veľkou hmotou (primárnou hmlovinou). Potom došlo k "veľkému tresku" (sekundárne oddelenie), ktorého výsledkom bol vznik galaxií.

Tie sa potom rozdelili a vytvorili hviezdy, planéty, Slnko, Mesiac atď. Vznik vesmíru bol jedinečný a pravdepodobnosť, že k nemu došlo "náhodou", je nulová. Korán obsahuje nasledujúci verš týkajúci sa vzniku vesmíru:

"A či nevideli tí, ktorí odmietli veriť, že nebesá a zem boli spojené a že sme ich od seba odtrhli, a že z vody sme všetko živé učinili? Nemali by snád už uveriť?" [Al-Korán 21:30]

Nápadná zhoda medzi koránskym veršom a "veľkým treskom" je neodškriepiteľná! Ako by mohla kniha, ktorá sa prvýkrát objavila v arabských púšťach pred 1400 rokmi, obsahovať takú hlbokú vedeckú pravdu?

"PRED VZNIKOM GALAXII EXISTOVALA POČIATOČNÁ PLYNOVÁ HMOTA.

Vedci tvrdia, že pred vznikom galaxií vo vesmíre bola nebeská hmota spočiatku vo forme plynnej hmoty. Stručne povedané, pred vznikom galaxií boli prítomné obrovské plynné hmoty alebo oblaky. Na opis počiatkovej nebeskej hmoty je vhodnejšie slovo "dym" ako plyn. Nasledujúci koránsky verš označuje tento stav vesmíru slovom dhukhan, čo znamená dym: "Okrem toho On pojal vo Svojom pláne oblohu, a tá bola (ako) dym: Povedal jej a zemi:

"Podťe spolu, dobrovoľne či nedobrovoľne. A oni povedali: "Potom do neba istáva, ktoré bolo dymom a povedal mu i Zemi: "Príďte dobrovoľne alebo proti svojej vôli". Povedali: "Prichádzame dobrovoľne". [Al-Korán 41:11]

Opäť platí, že táto skutočnosť je dôsledkom "veľkého tresku" a v čase proroka Mohameda (SAW) nebola Arabom známa. Čo teda mohlo byť zdrojom vedomostí?

## GULATÝ TVAR ZEME

V dávnych dobách ľudia verili, že Zem je plochá. Po stáročia sa ľudia báli vydať príliš ďaleko, aby nespadli z okraja. Sir Francis Drake bol prvým človekom, ktorý dokázal, že Zem je guľatá, keď ju v roku 1597 oboplával. Uvažujte o nasledujúcom koránskom verši týkajúcom sa striedania dňa a noci:

"Nevidel si snáď, že Boh dáva noci vojsť do dňa a dáva dňu vojsť do noci a že podmanil slnko a mesiac, každý z nich beží k času stanovenému. A ě Boh o tom, čo konáte dobre vie." [Al-Korán 31:29]

Vojst' tu znamená, že noc sa pomaly a postupne mení na deň a naopak. Tento jav môže nastať len vtedy, ak je Zem guľatá. Ak by bola zem plochá, došlo by k náhlejšiemu zmene noci na deň a dňa na noc. Na guľovitý tvar Zeme naráža aj nasledujúci verš:

"Stvoril nebesia a zem v pravde. Stáča noc na deň a stáča deň na noc. Podriadil slnko i mesiac, každý z nich beží k času stanovenému. Veru, On je mocný a odpúšťajúci " [Al-Korán 39:5]

Arabské slovo, ktoré sa tu používa, je Kawwara, čo znamená "prekrývať" alebo "zvinúť" - tak, ako sa turban omotáva okolo hlavy. K prekrývaniu alebo navíjaniu dňa a noci môže dôjsť len vtedy, ak je Zem guľatá. Zem nie je presne guľatá ako guľa, ale geosférická, t. j. na póloch je sploštená.

Nasledujúci verš obsahuje opis tvaru zeme:

"Zem potom vyrovnal." [Al-Korán 79:30]

## SVETLO MESIACA JE ODRAZENÉ SVETLO

Staršie civilizácie verili, že Mesiace vyžaruje svoje vlastné svetlo. Veda nám teraz hovorí, že svetlo Mesiaca je odrazené svetlo. Táto skutočnosť však bola spomenutá v Koráne pred 1 400 rokmi v nasledujúcom verši:

"Požehnaním oplýva Ten, kto učinil v nebi obrovské hviezdy a učinil v ňom lampu a mesiac svietiaci." [Al-Korán 25:61]

Arabské slovo pre slnko v Koráne je šams. Označuje sa ako siraaj, čo znamená "pochodeň", alebo ako wahhaaj, čo znamená "horiaca lampa", alebo ako diya, čo znamená "žiarivá sláva". Všetky tri opisy sú pre slnko vhodné, pretože svojím vnútorným spaľovaním vytvára intenzívne teplo a svetlo. Arabské slovo pre mesiac je qamar a v Koráne je opísaný ako muneer, čo je teleso, ktoré dáva nur, t. j. svetlo. Opäť platí, že koránsky opis sa dokonale zhoduje so skutočnou povahou Mesiaca, ktorý sám nevydáva svetlo a je inertným telesom, ktoré odráža svetlo Slnka. Ani raz sa v Koráne nespomína mesiac ako siraaj, wahhaaj alebo diya alebo slnko ako nur alebo muneer. To znamená, že Korán uznáva rozdiel medzi povahou slnečného a mesačného svetla. zoberme si nasledujúce verše týkajúce sa povahy svetla zo slnka a mesiaca:

"O je Ten, kto učinil slnko žiarou a mesiac svetlom a predurčil mu fázy, aby ste poznali počet rokov a počítanie. Boh to všetko stvoril v pravde. Objasňuje znamenia ľuďom, ktorí majú poznanie." [Al-Korán 10:5]

"Nevideli ste, ako Boh stvoril sedem nebies úplne podobných?"

"A učinil v nich mesiac svetlom a učinil slnko lampou." [Al-Korán 71:15-16]

## SLNKO SA OTÁČA

Európski filozofi a vedci dlho verili, že Zem stojí v strede vesmíru a všetky ostatné telesá vrátane Slnka sa pohybujú okolo nej. Na Západe táto geocentrická koncepcia vesmíru prevládala už od čias Ptolemaia v druhom storočí pred n. l. V roku 1512 Mikuláš Koperník predložil svoju heliocentrickú teóriu pohybu planét, ktorá tvrdila, že Slnko je nehybné v strede slnečnej sústavy a planéty sa otáčajú okolo neho.

V roku 1609 nemecký vedec Johannes Kepler publikoval "Astronomia Nova". V nej dospel k záveru, že planéty sa nielen pohybujú po eliptických dráhach okolo Slnka, ale aj rotujú okolo svojich osí nepravidelnou rýchlosťou. Vďaka týmto poznatkom mohli európski vedci správne vysvetliť mnohé mechanizmy slnečnej sústavy vrátane striedania dňa a noci.

Po týchto objavoch sa predpokladalo, že Slnko je nehybné a neotáča sa okolo svojej osi ako Zem. Pamätám si, že som sa tento omyl učil z učebníc geografie počas mojich školských čias. Zoberme si nasledujúci verš z Koránu:

"On je Ten, kto stvoril noc a deň a slnko a mesiac. Všetko po svojej dráhe pláva. [Al-Korán 21:33]

Arabské slovo použité vo vyššie uvedenom verši je yasbahun . Slovo yasbahun je odvodené od slova sabaha. Nesie so sebou myšlienku pohybu, ktorý pochádza z akéhokoľvek pohybujúceho sa telesa. Ak by ste toto slovo použili pre človeka na zemi, neznamenaloby to, že sa kotúľa, ale znamenalo by to, že kráča alebo beží.

Podobne, ak použijete slovo yasbah pre nebeské teleso, ako je Slnko, nebude to znamenať, že len letí priestorom, ale že sa pri svojom lete priestorom aj otáča. Väčšina školských učebníc má v sebe zakomponovanú skutočnosť, že Slnko sa otáča okolo svojej osi.

Otáčanie Slnka okolo vlastnej osi sa dá dokázať pomocou zariadenia, ktoré premieta obraz Slnka na dosku stola, takže človek môže skúmať obraz Slnka bez toho, aby bol oslepený. Všimli sme si, že Slnko má škvrny, ktoré dokončia kruhový pohyb raz za 25 dní, t. j. Slnku trvá približne 25 dní, kým sa otočí okolo svojej osi. v skutočnosti sa Slnko pohybuje vesmírom rýchlosťou približne 150 míľ za sekundu a trvá mu približne 200 miliónov rokov, kým dokončí jeden obeh okolo stredu našej galaxie.

" Ani slnko by nemalo dobehnúť mesiac a ani noc by nemala predbehnúť deň. Všetko v stanovenej dráhe pláva." [Al-Korán 36:40]

V tomto verši sa spomína podstatná skutočnosť, ktorú objavila moderná astronómia, t. j. existencia jednotlivých dráh Slnka a Mesiaca a ich putovanie vesmírom s vlastným pohybom.

Moderná astronómia presne lokalizovala "pevné miesto", ku ktorému putuje Slnko a nesie so sebou slnečnú sústavu. Dostalo názov slnečný vrchol. Slnečná sústava sa skutočne pohybuje v priestore smerom k bodu, ktorý sa



nachádza v súhvezdí Herkules a ktorého presná poloha je pevne stanovená. Mesiac sa otáča okolo svojej osi za rovnaký čas, aký trvá obeh Zeme. Jedna otáčka trvá približne 29 a pol dňa. Človek si nemôže pomôcť, ale žasne nad vedeckou presnosťou koránskych veršov. Nemali by sme sa zamyslieť nad otázkou: "Čo bolo zdrojom poznania obsiahnutého v Koráne?"

## SLNKO PO URČITEJ DOBE VYHASNE

Svetlo Slnka je výsledkom chemického procesu na jeho povrchu, ktorý nepretržite prebieha už päť miliárd rokov. V určitom okamihu v budúcnosti sa skončí, keď Slnko úplne vyhasne, čo povedie k zániku všetkého života na Zemi. O pominuteľnosti existencie Slnka Korán hovorí:

"A Slnko beží ku konečnému cieľu svojmu. To je ustanovenie Mocného, Toho, kto všetko vie" [Al-Korán 36:38]

(Podobné posolstvo je v Koráne vyjadrené v 13:2, 35:13, 39:5 a 39:21.)  
Arabské slovo, ktoré sa tu používa, je *mustaqarr*, čo znamená miesto alebo čas, ktorý je určený. Korán teda hovorí, že slnko beží k určenému miestu a bude tak robiť len do vopred určeného času - čo znamená, že skončí alebo zhasne.

## PRÍTOMNOSŤ MEDZIHVIEZDNEJ HMOTY

Priestor mimo organizovaných astronomických sústav sa predtým považoval za vákuum. Astrofyzici neskôr objavili prítomnosť mostíkov hmoty v tomto medzihviezdnom priestore. Tieto mosty hmoty sa nazývajú plazma a pozostávajú z úplne ionizovaného plynu, ktorý obsahuje rovnaký počet voľných elektrónov a kladných iónov. Plazma sa niekedy nazýva štvrtým stavom hmoty (popri troch známych stavoch, t. j. pevnom, kvapalnom a plynnom). Korán spomína prítomnosť tohto medzihviezdného materiálu v nasledujúcom verši:

"On, ktorý stvoril nebesá a zem a čo je medzi nimi, za šesť dní a potom na Trón istavá. Je to Ten, v moci ktorého je milosť, spýtaj sa naňho niekoho znalého [Al-Korán 25:59]

## ROZŠÍRENIE VESMÍRU

V roku 1925 americký astronóm Edwin Hubble poskytol pozorovací dôkaz, že všetky galaxie sa od seba vzdalujú, čo znamená, že vesmír sa rozpína. Rozpínanie vesmíru je dnes uznávaným vedeckým faktom. Toto hovorí Al-Korán o povahe vesmíru:

"Nebo sme vybudovali silou a rozširujeme ho." [Al-Korán 51:47]

Arabské slovo musi'un sa správne prekladá ako "rozpínajúc ho" a vzťahuje sa na stvorenie rozpínajúcej sa rozlohy vesmíru. Stephen Hawking vo svojej knihe Stručná história času hovorí: "Objav, že vesmír sa rozpína, bol jednou z najväčších intelektuálnych revolúcií 20. storočia." Korán spomína rozpínanie vesmíru ešte predtým, ako sa človek naučil zostrojiť teleskop! Niekoľko môže povedať, že prítomnosť astronomických faktov v Koráne nie je prekvapujúca, keďže Arabi boli v oblasti astronómie pokrokoví.

Majú pravdu, keď uznávajú pokrokovosť Arabov v oblasti astronómie.

Neuvedomujú si však, že Korán bol zjavený niekoľko storočí predtým, ako Arabi dosiahli vynikajúce výsledky v oblasti astronómie. Okrem toho mnohé z uvedených vedeckých faktov týkajúcich sa astronómie, ako napríklad vznik vesmíru veľkým treskom, neboli Arabom známe ani na vrchole ich vedeckého pokroku. Vedecké fakty uvedené v Koráne teda nie sú výsledkom pokroku Arabov v astronómii. V skutočnosti je to naopak. Arabi pokročili v astronómii, pretože astronómia zaujíma miesto v Koráne.

FYZIKA

## EXISTENCIA SUBATOMÁRNYCH ČASTÍČ

V staroveku bola všeobecne prijímaná známa teória s názvom "teória atomizmu". Túto teóriu pôvodne navrhli Gréci, konkrétne muž menom Demokritos, ktorý žil približne pred 23 storočiami. Demokritos a ľudia, ktorí prišli po ňom, predpokladali, že najmenšou jednotkou hmoty je atóm. Arabi verili tomu istému. Arabské slovo dharrah najčastejšie znamenalo atóm. V nedávnej dobe moderná veda zistila, že je možné rozdeliť aj atóm. To, že atóm možno ďalej štiepiť, je výtcom 20. storočia. Pred štrnástimi storočiami by sa tento pojem zdal nezvyčajný aj Arabom. Pre neho bola dhara hranica, za ktorú sa nedalo ísť. Nasledujúci koránsky verš však túto hranicu odmieta uznať:

"Tí, ktorí odmietli veriť povedali: "Nedostaví sa k nám Hodina". Povedz: "Veru áno. Prisahám na Pána svojho, že sa k vám dostaví. On pozná to, čo nie je známe, neunikne Mu nič ani za mak v nebesiach a ani na zemi a ani nič menšie ako to alebo väčšie bez toho, aby to bolo v Knihe zjavnej."

[Al-Korán 34:3]

(Podobné posolstvo je v Koráne vyjadrené v 10:61) Tento verš odkazuje na vševedúcnosť Boha, Jeho poznanie všetkých vecí, skrytých či zjavných. Potom pokračuje ďalej a hovorí, že Boh pozná všetko, vrátane toho, čo je menšie alebo väčšie ako atóm. Verš teda jasne ukazuje, že je možné, aby existovalo niečo menšie ako atóm, čo moderná veda objavila len nedávno.

## KOLOBEH VODY

V roku 1580 Bernard Palissy ako prvý opísal dnešný pojem "vodný cyklus". Opísal, ako sa voda vyparuje z oceánov, ochladzuje a vytvára oblaky. Mraky sa pohybujú do vnútrozemia, kde stúpajú, kondenzujú a padajú ako dážď. Táto voda sa zhromažďuje v jazerách a potokoch a vracia sa do oceánu v nepretržitom cykle.

V 7. storočí pred naším letopočtom sa Táles z Milétu domnieval, že povrchový aerosól oceánov je zachytávaný vetrom a prenášaný do vnútrozemia, kde padá ako dážď. V skorších dobách ľudia nepoznali zdroj podzemnej vody. Mysleli si, že voda oceánov sa pod vplyvom vetrov dostáva do vnútra kontinentov. Verili tiež, že voda sa vracia tajnou chodbou alebo Veľkou priepasťou. Tento priechod je spojený s oceánmi a od Platónových čias sa nazýva Tartar. Dokonca aj Descartes, veľký mysliteľ osemnásteho storočia, zastával tento názor. Až do devätnásteho storočia prevládala Aristotelova teória. Podľa tejto teórie sa voda kondenzovala v chladných horských jaskyniach a vytvárala podzemné jazerá, ktoré napájali pramene. Dnes vieme, že za to je zodpovedná dažďová voda, ktorá preniká do puklín v zemi. Kolobeh vody opisuje Korán v nasledujúcich veršoch:

"Nevidel si, že Boh zoslal dole z neba vodu a dal jej raziť si cestu potôčkmi v zemi, potom dáva ňou vyjsť von sadivu rôznych farieb, to potom vyschne a vidíš ho také zožltnuté a potom ho učiní troskou. V tom je veru poučenie pre tých, ktorí rozum majú." [Al-Korán 39:21]

"Medzi Jeho znamenia patrí, že vám ukazuje blesk pre strach a nádej a zosiela z neba dole vodu, ktorou dáva život zemi potom, ako bola mŕtva. V tom sú veru znamenia ľuďom, ktorí chápu." [Al-Korán 30:24]

"A zoslali sme z neba dole vodu v množstve známom, ktorej sme dali usadiť sa v zemi. A máme moc ju odvieť." [Al-Korán 23:18]

Žiadny iný text spred 1400 rokov neposkytuje taký presný opis kolobehu vody.

## VIETOR IMPREGNUJE MRAKY

"I poslali sme vetry oplodňujúce, a tak sme zoslali z neba vodu, ktorou vás napájame a ktorú by ste vy neuskladnili" [Al- Korán 15:22]

Arabské slovo, ktoré sa tu používa, je lawaqih, čo je množné číslo slova laqih od laqaha, čo znamená oplodniť alebo oplodniť. V tomto kontexte impregnovat' znamená, že vietor tlačí mraky k sebe, čím sa zvyšuje kondenzácia, ktorá spôsobuje blesky, a teda dážď. Podobný opis sa nachádza v Koráne:

"Boh je ten, kto posielá vetry, tie zdvihnú mračná, ktoré rozprestie na nebi, ako chce a učiní ich kusmi. A tak uvidíš, ako cez ne vychádza von dážď. Keď ním zasiahne koho chce z radov tých, ktorí su Mu odovzdaní, hľa, oni sa radujú." [Al-Korán 30:48]

Koránske opisy sú úplne presné a dokonale sa zhodujú s modernými údajmi o hydrológii. Kolobeh vody je opísaný vo viacerých veršoch slávneho Koránu vrátane 3:9, 7:57, 13:17, 25:48- 49, 36:34, 50:9-11, 56:68-70, 67:30 a 86:11.



## HORY SÚ AKO KOLÍKY

V geológii je fenomén "skladania" nedávno objavenou skutočnosťou. Skladanie je zodpovedné za vznik pohorí. Zemská kôra, na ktorej žijeme, je ako pevný obal, zatiaľ čo hlbšie vrstvy sú horúce a tekuté, a teda nehostinné pre akúkoľvek formu života. Je tiež známe, že stabilita pohorí súvisí s fenoménom skladania, pretože práve záhyby mali poskytnúť základy pre reliéfy, ktoré tvoria pohoria.

Geológovia nám hovoria, že polomer Zeme je približne 3 750 míľ a zemská kôra, na ktorej žijeme, je veľmi tenká, od 1 do 30 míľ. Keďže zemská kôra je tenká, má vysokú pravdepodobnosť chvenia. Hory fungujú ako kolíky alebo stanové kolíky, ktoré držia zemskú kôru a dodávajú jej stabilitu. Korán obsahuje presne takýto opis v nasledujúcom verši:

"Neučinili sme zem lôžkom? A hory ako klíny?" [Al-Korán 78:6-7]

Slovo awtad znamená koly alebo kolíky (ako tie, ktoré sa používajú na ukotvenie stanu); sú to hlboké základy geologických záhybov. Kniha s názvom "Zem" sa považuje za základnú referenčnú učebnicu geológie na mnohých univerzitách na celom svete. Jedným z autorov tejto knihy je Frank Press, ktorý bol 12 rokov predsedom Akadémie vied v USA a bol vedeckým poradcom bývalého amerického prezidenta Jimmyho Cartera. V tejto knihe znázorňuje pohorie v tvare klinu a samotné pohorie ako malú časť celku, ktorého koreň je hlboko zakorenený v zemi. Podľa Dr. Pressa zohrávajú hory dôležitú úlohu pri stabilizácii zemskej kôry. Korán jasne spomína funkciu hôr pri zabraňovaní otrasom zeme:

"Učinili sme v zemi kotvy, aby sa s nimi nehýbala a učinili sme na nej priesmyky ako cesty, azda budú správne usmernení." [Al-Korán 21:31]  
Koránske opisy sú v dokonalom súlade s modernými geologickými údajmi

## POVRCH ZEME JE PEVNÝ

Povrch Zeme je rozdelený na množstvo pevných dosiek, ktoré majú hrúbku približne 100 km. Tieto dosky plávajú na čiastočne roztavenej oblasti nazývanej estenosféra.

Na rozhraní dosiek sa vyskytujú horské útvary. Zemská kôra má hrúbku 5 km pod oceánmi, približne 35 km pod plochými kontinentálnymi povrchmi a takmer 80 km pod veľkými pohoriami. To sú pevné základy, na ktorých stoja pohoria. O pevných základoch hôr hovorí aj Korán v nasledujúcom verši: "Hory zakotvil." [Al-Korán 79:32] (Podobné posolstvo obsahuje Korán v 88:19, 31:10 a 16:15).

# OCEÁNOLÓGIA

## BARIÉRA MEDZI SLADKOU A SLANOU VODOU

Pozrime sa na nasledujúce verše Koránu:

"Zmiešal obe moria, obe sa stretávajú. Medzi nimi je prekážka, ani jedno neprekračuje medzu."

[Al-Korán 55:19-20]

V arabskom texte slovo barzakh znamená prekážku alebo priečku. Táto bariéra nie je

fyzická priečka. Arabské slovo maradža doslova znamená, že sa obaja stretávajú a miešajú

navzájom". Prví komentátori Koránu nedokázali vysvetliť tieto dve protikladné významy pre dve vodné plochy, t. j. stretávajú sa a miešajú a pri zároveň je medzi nimi bariéra. Moderná veda zistila, že v miestach, kde sa stretávajú dve rôzne moria, je medzi nimi bariéra. Táto rozdeľuje obe moria tak, že každé more má svoju vlastnú teplotu, slanosť a hustotu. (Princípy oceánografie, Davis, s. 92-93.)

Oceánológovia teraz vedia lepšie vysvetliť tento verš. Je tam neviditeľná vodná bariéra medzi dvoma moriami, cez ktorú prechádza voda z jedného mora do druhého.

Keď sa však voda z jedného mora dostane do druhého mora, stráca svoj charakteristické vlastnosti a homogenizuje sa s druhou vodou. Táto bariéra slúži v istom zmysle

ako prechodná homogenizačná oblasť pre obe vody. Tento vedecký jav spomínaný v Koráne potvrdil aj Dr. William Hay, ktorý je dobre známy morský vedec a profesor geologických vied na Univerzite v Colorado v USA. Korán tento jav spomína aj v nasledujúcom verši:

"Kto učinil zem na prebývanie a učinil cez ňu rieky a učinil jej kotvy a učinil medzi moriami prekážku? A či existuje boh popri Bohu? Veru, väčšina z nich nevie." [Al-Korán 27:61]

Tento jav sa vyskytuje na viacerých miestach vrátane deliacej priečky medzi Stredozemným a Atlantickým oceánom pri Gibraltári. Keď však Korán hovorí o deliacej čiare medzi sladkou a slanou vodou, spomína existenciu "vodnej bariéry".

"On je ten, kto zmiešal obe moria. To je sladké, až silno sladké a to je slané, až silno slané a učinil medzi nimi prekážku a zadržané sú zadržaním ." [Al-Korán 25:53]

Moderná veda zistila, že v ústiach riek, kde je sladká (sladká) a slaná voda situácia je trochu iná ako na miestach, kde sa stretávajú dve moria. Zistilo sa, že to, čo odlišuje sladkú vodu od slanej vody je "pyknoklinová zóna s výraznou diskontinuitou hustoty, ktorá oddeľuje dve vrstvy."

Tento oddiel má inú slanosť ako sladká aj slaná voda. (Oceánografia, Gross, s. 244 a Introductory Oceanography, Thurman, s. 300 - 301.) Tento jav sa vyskytuje na viacerých miestach vrátane Egypta, kde sa rieka Níl vlieva do Stredozemného mora.

## TEMNOTA V HLBINÁCH OCEÁNU

Durga Rao je odborníčkou v oblasti morskej geológie a pôsobila ako profesorka na Univerzite kráľa Abdula Azíza v Džidde. Bol požiadaný, aby sa vyjadril k nasledujúcemu veršu:

"Alebo (stav neveriacich) je ako hlbina temnoty V obrovskom hlbokom oceáne, zahltený vlnobitím Vrcholí vlnobitím, Vrcholí (temnými) mrakmi: Hlbiny tmy, jedna nad druhou: ak človek natiahne ruku, sotva ju uvidí! Pre každého, komu Boh nedá svetlo, niet svetla!" [Al-Korán 24, 40]

Profesor Rao povedal, že vedci až teraz dokázali s pomocou moderného vybavenia potvrdiť, že v hlbínach oceánu je tma. Ľudia sa nedokážu bez pomoci ponoriť pod vodu do hĺbky väčšej ako 20 až 30 metrov a nemôžu prežiť v hlbokých oceánskych oblastiach v hĺbke väčšej ako 200 metrov. Tento verš sa nevzťahuje na všetky moria, pretože nie každé more možno opísať ako more s nahromadenou temnotou navrstvenou na sebe.

Vzťahuje sa najmä na hlboké more alebo hlboký oceán, keďže Korán hovorí: "tma v obrovskom hlbokom oceáne". Táto vrstvená temnota v hlbokom oceáne je výsledkom dvoch príčin:

1. Svetelný lúč sa skladá zo siedmich farieb. Týchto sedem farieb je fialová, indigová, modrá, zelená, žltá, oranžová a červená (VIBGYOR). Svetelný lúč podlieha lomu, keď narazí na vodu. Horných 10 až 15 metrov vody absorbuje červenú farbu. Preto ak je potápač 25 metrov pod vodou a zraní sa, nebude môcť vidieť červenú farbu svojej krvi, pretože červená farba do tejto hĺbky nedosiahne. Podobne oranžové lúče sú absorbované v hĺbke 30 až 50 metrov, žlté v hĺbke 50 až 100 metrov, zelené v hĺbke 100 až 200 metrov a napokon modré v hĺbke nad 200 metrov a fialové a indigové v hĺbke nad 200 metrov.

V dôsledku postupného miznutia farieb, jedna vrstva za druhou, oceán postupne tmavne, t. j. tma nastáva vo vrstvách svetla. Pod hĺbkou 1000 metrov je úplná tma. (Oceány, Elder a Pernetta, s. 27.) 2. Slnečné lúče sú pohlcované mrakmi, ktoré zase rozptyľujú svetelné lúče, čím spôsobujú vrstvu tmy pod mrakmi. Toto je prvá vrstva tmy. Keď sa svetelné lúče dostanú na hladinu oceánu, odrážajú sa od povrchu vln, ktoré mu dodávajú lesklý vzhľad. Preto sú to vlny, ktoré odrážajú svetlo a spôsobujú tmu. Neodrazené svetlo preniká do hĺbín oceánu. Oceán má preto dve časti.

Povrch charakterizovaný svetlom a teplom a hĺbku charakterizovanú tmou.

Povrch je od hlbkej časti oceánu ďalej oddelený vlnami. Vnútorne vlny pokrývajú hlboké vody morí a oceánov, pretože hlboké vody majú väčšiu hustotu ako vody nad nimi. Pod vnútornými vlnami sa začína tma. Dokonca ani ryby v hlbínach oceánu nevidia; ich jediným zdrojom svetla je ich vlastné telo. Korán správne spomína:

"Tma v obrovskom hlbokom oceáne preplnenom vlnami, na vrchole ktorých sú vlny." Inými slovami, nad týmito vlnami je viac druhov vln, t. j. tých, ktoré

sa nachádzajú na hladine oceánu. Koránsky verš pokračuje: "završené (tmavými) mrakmi; hlbiny temnoty, jedna nad druhou." Tieto mraky, ako sa vysvetľuje, sú prekážky jedna nad druhou, ktoré ďalej spôsobujú tmu pohlcovaním farieb na rôznych úrovniach. Profesor Durga Rao na záver povedal: "Pred 1400 rokmi by normálny človek nedokázal tento jav vysvetliť tak podrobne. Informácie teda museli pochádzať z nadprirodzeného zdroja".

# BOLÓGIA



## VŠETKO ŽIVÉ JE Z VODY

Zvažte nasledujúci koránsky verš:

"A či nevideli tí, ktorí odmietli veriť, že nebesá a zem boli spojené a že sme ich od seba odtrhli, a že z vody sme všetko živé učinili? Nemali by snád' už veriť?" [Al-Korán21:30]

Až po pokrokoch vo vede vieme, že cytoplazma, základná látka bunky, sa skladá z 80 % z vody. Moderné výskumy tiež odhalili, že väčšina organizmov sa skladá z 50 % až 90 % vody a že každá živá bytosť potrebuje pre svoju existenciu vodu. Mohol pred 14 storočiami vôbec nejaký človek tušiť, že každá živá bytosť je tvorená vodou? Navyše, dokázal by si takýto odhad predstaviť človek v arabských púšťach, kde bol vždy nedostatok vody? Nasledujúci verš sa týka stvorenia zvierat z vody:

"Boh stvoril z vody každé stvorenie, ktoré chodí po zemi. Sú medzi nimi také, ktoré chodia na bruchu i také, ktoré chodia na dvoch nohách i také, ktoré ktoré chodia po štyroch. Boh tvorí čo chce. Ved' Boh má nad všetkým moc." [Al-Korán 24:45]

Nasledujúci verš sa týka stvorenia človeka z vody:

"On je Ten, kto stvoril z vody človeka a učinil ho príbuzným pokrvným a príbuzným na základe sobáša. Pán tvoj sa zmôže na všetko." [Al-Korán 25:54]

# Botanika

RASTLINY VZNIKLI V PÁROCH, MUŽSKÉ A ŽENSKÉ  
Predtým ľudia nevedeli, že aj rastliny majú mužské a ženské  
pohlavie. Botanika tvrdí, že každá rastlina má mužské a  
ženské pohlavie. Dokonca aj rastliny, ktoré sú  
jednopohlavné, majú výrazné prvky samčieho aj samičieho  
pohlavia.

"Boh je ten, kto vám učinil zem lôžkom a vyrazil pre vás v  
nej cesty a zoslal dole z neba vodu, ktorou sme dali vyjsť  
von páry rôznych rastlín." [Al-Korán 20:53]

## OVOCIE STVORENÉ V PÁRE

Ovocie stvoril v pároch, mužské a ženské

"On je ten, kto rozprestrel a učinil v nej kotvy a rieky a zo všetkých plodov učinil na nej dva páry. Noc pokrýva deň. V tom sú veru znamenia ľuďom, ktorí premýšľajú"

[Al-Korán 13:3]

Ovocie je konečným produktom rozmnožovania vyšších rastlín. Štádiom predchádzajúcim plodom je kvet, ktorý má samčie a samičie orgány (tyčinky a vajíčka). Po prenesení peľu do kvetu prinášajú plod, ktorý následne dozrieva a uvoľňuje svoje semeno. Všetky plody teda predpokladajú existenciu samčích a samičích orgánov; táto skutočnosť sa spomína v Koráne. U niektorých druhov môžu plody pochádzať z neoplodnených kvetov (partenokarpické plody), napr. banány, figy, pomaranče. Majú tiež určité pohlavné znaky.

## VŠETKO STVORENÉ V PÁROCH

"A zo všetkého sme stvorili páry. Azda sa poučíte." [Al-Korán 51:49]

To sa týka iných vecí ako ľudí, zvierat, rastlín a plodov. Môže to tiež odkazovať na jav, akým je elektrina, v ktorej sa atómy skladajú zo záporne - a kladne - nabitých elektrónov a protónov."

"Jedinečný je Ten, ktorý stvoril všetky páry z toho, čomu zem dáva vyrásť a z ich duší a z toho čo nepoznajú" [Al-Korán 36:36]

Korán tu hovorí, že všetko je stvorené vo dvojiciach vrátane vecí, ktoré ľudia v súčasnosti nepoznajú a ktoré môžu objaviť neskôr.

# ZOOLOGIA

## ZVIERATÁ A VTÁKY ŽIJÚ V SPOLOČENSTVÁCH

"Všetko čo chodí po zemi i vtáci, ktorí krídlami svojimi letia, sú spoločensvá ako vy. Nezanedbali sme v Knihe nič. A potom k Pánovi svojmu budú zhromaždení." [Al-Korán 6:38]  
Výskum ukázal, že zvieratá a vtáky žijú v spoločensvách, t. j. organizujú sa, žijú a pracujú spoločne.

## LET VTÁKOV

O lete vtákov Korán hovorí:

"Nevideli snád' vtáky, ako sú podriadené v priestore neba, nič ich nedrží okrem Boha. V tom sú znamenia ľuďom veriacim." [Al-Korán 16:79]

Podobné posolstvo sa v Koráne opakuje vo verši:

"Nevideli vtákov nad sebou, ako rozprestierajú a skladajú krídla svoje? Nik ich nedrží, len Ten, v moci ktorého je milosť. Ved' on všetko vidí." [Al-Korán 67:19]

Arabské slovo amsaka doslova znamená "položiť ruku, uchopiť, držať, zadržať niekoho", čo vyjadruje myšlienku, že Alah drží vtáka vo svojej moci. Tieto verše zdôrazňujú mimoriadne úzku závislosť správania vtákov od Božieho príkazu. Moderné vedecké údaje ukázali, aký stupeň dokonalosti dosiahli niektoré druhy vtákov, pokiaľ ide o naprogramovanie ich pohybov.

Jedine existencia migračného programu v genetickom kóde vtákov môže vysvetliť dlhú a komplikovanú cestu, ktorú sú schopné absolvovať veľmi mladé vtáky bez akýchkoľvek predchádzajúcich skúseností a bez akéhokoľvek sprievodcu.

Profesor Hamburger vo svojej knihe "Moc a krehkosť" uvádza príklad "baranieho vtáka", ktorý žije v Tichom oceáne, s cestou dlhšou ako 15 000 míľ v tvare osmičky. Túto cestu absolvuje v priebehu 6 mesiacov a do miesta odchodu sa vracia s maximálnym oneskorením jedného týždňa.

Veľmi komplikované inštrukcie pre takúto cestu musia byť obsiahnuté v nervových bunkách vtákov.



## VČELA

"I vnukol Pán tvoj včelám: "Učinite si z hôr domy i zo stromov a z toho, čo stavajú, Potom jedzte zo všetkých plodov a choďte cestami Pánom vašim určenými." Vychádza z ich brúch nápoj rôznych farieb, v ktorom je uzdravenie pre ľudí. V tom je veru znamenie ľuďom, ktorí premýšľajú."

[Al-Korán 16:68-69]

Von-Frisch dostal v roku 1973 Nobelovu cenu za výskum správania a komunikácie včiel. Včela sa po objavení akejkoľvek novej záhrady alebo kvetu vráti späť a oznámi svojim spolubojovníckam presný smer a mapu, ako sa tam dostať, čo je známe ako "včelí tanec".

Význam pohybov tohto hmyzu, ktoré majú za úlohu prenášať informácie medzi včelami robotnicami, bol vedecky objavený pomocou fotografie a ďalších metód. Korán vo vyššie uvedenom verši spomína, ako včela zručne nachádza priestranné cesty svojho Pána. včela robotnica alebo včela vojak je včelia samička. V soore al-Nahl kapitole č. 16, veršoch 68 a 69 sa pre včelu používa ženský rod (fa'sluki a kuli), čo naznačuje, že včela, ktorá opúšťa svoj domov na zber potravy, je včela ženského rodu. Inými slovami, včela vojak alebo včela robotnica je ženského rodu. V skutočnosti v Shakespearovej hre "Henrich štvrtý" niektoré postavy hovoria o včelách a spomínajú, že včely sú vojaci a že majú kráľa. Takto uvažovali ľudia v Shakespearovej dobe. Mysleli si, že včely robotnice sú mužské včely, ktoré chodia domov a zodpovedajú sa včeliemu kráľovi. To však nie je pravda. Včely robotnice sú ženy a nepodliehajú kráľovi včiel, ale kráľovnej včiel. Na to však museli prísť až moderné výskumy za posledných 300 rokov.

## PAVÚČIA SIETĚ/ KREHKÝ DOM

Korán spomína v soore Al-'Ankabút:

"Príklad tých, ktorí si učinili mimo Boha dôverníkov, sa podobá príkladu samičky pavúka, ktorá si učinila dom. Veru najchatrnejší dom je dom pavúčej samičky. Keby to len vedeli." [Al-Korán 29:41]

Okrem toho, že Korán uvádza fyzický opis pavučiny ako veľmi krehkej, jemnej a slabej, zdôrazňuje aj krehkosť vzťahov v pavúčom dome, kde samička pavúka mnohokrát zabije svojho partnera, samčeka pavúka.

## ŽIVOTNÝ ŠTÝL A KOMUNIKÁCIA MRAVENCOV

Zoberme si nasledujúci verš z Koránu: "A pred Šalamúnom sa zhromaždili jeho zástupy - džinovia, ľudia a vtáci, a všetci boli usporiadaní a zoradení.

"A boli pre Šalamúna zhromaždení jeho vojaci z radov žinnov, ľudí a vtáctva. Keď potom prišli do údolia mravcov, jeden mravec povedal: " Mravce! Vojdite do svojich príbytkov, aby vás nezničil Šalamún a jeho vojaci bez toho, aby to cítili." [Al- Korán 27:17-18]

V minulosti by sa niektorí ľudia pravdepodobne Koránu vysmievali a považovali by ho za rozprávkovú knihu, v ktorej sa mravce medzi sebou rozprávajú a odovzdávajú si zložité správy.

V poslednom čase nám výskum ukázal niekoľko skutočností o spôsobe života mravcov, ktoré predtým ľudstvo nepoznalo. Výskum ukázal, že živočíchy alebo hmyz, ktorých životný štýl sa najviac podobá životnému štýlu človeka, sú mravce. Svedčia o tom nasledujúce zistenia týkajúce sa mravcov:

- (a) Mravce pochovávajú svojich mŕtvych podobným spôsobom ako ľudia.
- (b) Majú prepracovaný systém del'by práce, v rámci ktorého majú vedúcich, vedúcich, predákov, robotníkov atď.
- (c) Raz za čas sa medzi sebou stretnú, aby sa "porozprávali".
- (d) Majú medzi sebou vyspelý spôsob komunikácie.
- (e) Organizujú pravidelné trhy, na ktorých si vymieňajú tovar.
- (f) V zime dlho skladujú obilie, a ak začne pučať, odrežú korene, akoby pochopili, že ak ho nechajú rásť, zhnije. Ak sa nimi uskladnené zrná premočia v dôsledku dažďov, vynesú ich na slnečné svetlo, aby vyschli, a keď vyschnú, vrátia ich späť dovnútra.

**MEDICINA**

## MED MÁ LIEČIVÉ VLASTNOSTI

Včela asimiluje šťavy z rôznych druhov kvetov a ovocia a vytvára vo svojom tele med, ktorý ukladá do buniek z vosku. Len pred niekoľkými storočiami sa človek dozvedel, že med pochádza z bruška včely. Táto skutočnosť bola spomenutá v

Koráne pred 1 400 rokmi v nasledujúcom verši:

"Z ich tela vychádza nápoj rôznych farieb, v ktorom je pre ľudí liečivý." [Al-Korán 16:69]

Dnes už vieme, že med má liečivé vlastnosti a tiež mierne antiseptické vlastnosti. Rusi používali med na krytie rán počas druhej svetovej vojny. Rana si udržiavala vlhkosť a zanechávala veľmi málo jaziev. Vďaka hustote medu v rane nerástli žiadne plesne ani baktérie. Osobe, ktorá trpí alergiou na určitú rastlinu, sa môže podávať med z tejto rastliny, aby si osoba vyvinula odolnosť voči tejto alergii. Med je bohatý na fruktózu a vitamín K. Poznatky obsiahnuté v Koráne týkajúce sa medu, jeho pôvodu a vlastností teda ďaleko predbehli dobu, v ktorej boli zjavené.

# FYZIOLÓGIA

## KRVNÝ OBEH A VÝROBA MLIEKA

Korán bol zjavený 600 rokov predtým, ako moslimský vedec Ibn Nafees opísal krvný obeh, a 1000 rokov predtým, ako William Harwey priniesol tento poznatok západnému svetu.

Približne trinásť storočí predtým, ako bolo známe, čo sa deje v črevách, aby sa zabezpečila výživa orgánov procesom vstrebávania potravy, verš v Koráne opisuje zdroj zložiek mlieka v súlade s týmito predstavami.

Na pochopenie koránskeho verša týkajúceho sa uvedených pojmov je dôležité vedieť, že v črevách prebiehajú chemické reakcie a že odtiaľ sa látky získané z potravy dostávajú do krvného obehu prostredníctvom zložitého systému; niekedy prostredníctvom pečene, v závislosti od ich chemickej povahy. Krv ich transportuje do všetkých orgánov tela, medzi ktoré patria aj mliečne žľazy produkujúce mlieko.

Zjednodušene povedané, určité látky z obsahu čriev sa dostávajú do ciev samotnej črevnej steny a tieto látky sú krvným prúdom transportované do rôznych orgánov. Tento koncept musíme plne pochopiť, ak chceme porozumieť nasledujúcemu veršu v Koráne:

"V dobytku je pre vás poučenie. Napájame vás z toho, čo je v jeho bruchách, medzi odpadom a krvou, mlieko hotové, ľahko prehltnuteľné a chutné pre tých, ktorí ho pijú." [Al-Korán 16:66]

"V dobytku je pre vás poučenie. Napájame vás z toho, čo je v jeho bruchách a je pre vás v ňom veľa úžitkov a z neho jete." [Korán 23:21]

Koránsky opis produkcie mlieka u dobytku sa nápadne podobá tomu, čo zistila moderná fyziológia.

# EMBRYOLÓGIA



## ČLOVEK JE STVORENÝ Z ALAQU, LÁTKY PODOBNEJ PIJAVICI

Pred niekoľkými rokmi skupina Arabov zozbierala všetky informácie týkajúce sa embryológie z Koránu a riadila sa pokynmi Koránu:

"Pred tebou sme poslali len mužov, ktorým sme vnukali. Opýtajte sa ľudí, ktorým bolo dané pripomenutie, ak to neviete.

[Al- Korán 16:43 a 21:7]

Všetky takto zozbierané informácie z Koránu boli preložené do angličtiny a predložené profesorovi (Dr.) Keithovi Moorovi, ktorý bol profesorom embryológie a vedúcim katedry anatómie na univerzite v Toronte v Kanade. V súčasnosti je jednou z najvyšších autorít v oblasti embryológie. Bol požiadaný, aby vyjadril svoj názor na informácie prítomné v Koráne týkajúce sa oblasti embryológie. Po dôkladnom preskúmaní prekladu veršov Koránu, ktorý mu bol predložený, Dr. Moore uviedol, že väčšina informácií týkajúcich sa embryológie, ktoré sa v Koráne spomínajú, je v úplnom súlade s modernými objavmi v oblasti embryológie a nie je s nimi v žiadnom rozpore. Dodal však, že existuje niekoľko veršov, ku ktorým vedeckej presnosti sa nemôže vyjadriť. Nevedel povedať, či sú tieto výroky pravdivé alebo nepravdivé, pretože sám nepoznal informácie v nich obsiahnuté. O týchto informáciách sa nezmieňovali ani moderné spisy a štúdie o embryológii.

Jedným z takýchto veršov je napr:

"Čítaj v mene Pána svojho, ktorý stvoril. Stvoril človeka z pijavice." [Al-Korán 96:1-2]

Slovo alaq okrem toho, že znamená stuhnutú krvnú zrazeninu, znamená aj niečo, čo sa drží, pijavicu. Dr. Keith Moore nemal vedomosť o tom, či sa embryo v počiatočnom štádiu javí ako pijavica. Aby si to overil, skúmal počiatočné

štádium embrya pod veľmi výkonným mikroskopom vo svojom laboratóriu a porovnal to, čo pozoroval, so schémou pijavice a bol ohromený nápadnou podobnosťou medzi nimi!" Rovnakým spôsobom získal z Koránu ďalšie informácie o embryológii, ktoré mu dovtedy neboli známe. Dr. Keith Moore odpovedal na približne osemdesiat otázok týkajúcich sa embryologických údajov uvedených v Koráne a Hadíse. Prof. Moore konštatoval, že informácie obsiahnuté v Koráne a Hadíse sú v úplnom súlade s najnovšími objavmi v oblasti embryológie: "Keby mi tieto otázky položili pred tridsiatimi rokmi, nebol by som schopný odpovedať ani na polovicu z nich pre nedostatok vedeckých informácií." Dr. Keith Moore bol predtým autorom knihy Vývin človeka. Po získaní nových poznatkov z Koránu napísal v roku 1982 tretie vydanie tej istej knihy "The Developing Human" (Vyvíjajúci sa človek). Kniha získala ocenenie za najlepšiu lekársku knihu napísanú jedným autorom. Táto kniha bola preložená do niekoľkých hlavných svetových jazykov a používa sa ako učebnica embryológie v prvom ročníku štúdia medicíny. v roku 1981 počas siedmej lekárskej konferencie v Dammame v Saudskej Arábii Dr. Moore povedal: "Bolo pre mňa veľkým potešením pomôcť objasniť výroky v Koráne o vývoji človeka. Je mi jasné, že tieto tvrdenia museli Mohamedovi prísť od Boha alebo Alaha, pretože takmer všetky tieto poznatky boli objavené až o mnoho storočí neskôr. To podľa mňa dokazuje, že Mohamed musel byť poslom Boha alebo Alaha." Dr. Joe Leigh Simpson, prednosta oddelenia pôrodníctva a gynekológie na Baylor College of Medicine v Houstone, USA, vyhlasuje "...tieto Hadísy, výroky Mohameda (SAW), nemohli byť získané na základe vedeckých poznatkov, ktoré boli k dispozícii v čase pisateľa (7. storočie). Z toho vyplýva, že nielenže neexistuje konflikt medzi genetikou a

náboženstvom (islamom), ale v skutočnosti náboženstvo (islam) môže usmerňovať vedu tým, že pridá zjavenie k niektorým tradičným vedeckým prístupom... v Koráne existujú výroky, ktorých platnosť sa ukázala o stáročia neskôr a ktoré potvrdzujú, že poznatky v Koráne pochádzajú od Boha."

## ČLOVEK STVORENÝ Z KROPLE EMITOVANEJ Z MEDZI KOSTÍ A RIEBER

"Nech sa človek pozrie, z čoho bol stvorený. Bol stvorený z vody, ktorá sa roní. Vzchádza spomedzi chrbtice a hrude" [Al-Korán 86:5-7] V embryonálnom štádiu sa pohlavné orgány muža a ženy, t. j. semenníky a vaječníky, začínajú vyvíjať v blízkosti obličky medzi chrbticou a jedenástym a dvanástym rebrom. Neskôr zostupujú; ženské gonády (vaječníky) sa zastavia v panve, zatiaľ čo mužské gonády (semenníky) pred narodením pokračujú v zostupe, aby sa dostali do mieška cez inguinálny kanál. Aj u dospelého človeka po zostupe pohlavných orgánov dostávajú tieto orgány nervové zásobenie a krvný prívod z brušnej aorty, ktorá je v oblasti medzi chrbticou (chrbticou) a rebrami. Dokonca aj lymfatická drenáž a žilový návrat smerujú do tej istej oblasti.

## ČLOVEK STVORENÝ Z NUTFAH

Slávny Korán najmenej jedenásťkrát spomína, že človek je stvorený z nutfahu, čo znamená minútkové množstvo tekutiny alebo kvapka tekutiny, ktorá zostane po vyprázdnení pohára. Spomína sa to vo viacerých veršoch Koránu vrátane 22:5 a 23:13. (To isté sa v Koráne spomína aj v 16:4, 18:37, 35:11, 36:77, 40:67, 53:46, 75:37, 76:2 a 80:19.) Veda v poslednom čase potvrdila, že na oplodnenie vajíčka je potrebná len jedna spermia z priemerne troch miliónov. To znamená, že len 1/trojmilióntina alebo 0,00003 % z množstva spermií, ktoré sú vylučované, je potrebná na oplodnenie.

## ĽUDSKÉ BYTOSTI STVORENÉ Z SULALAH (kvintesencia tekutiny)

"A potom učinil jeho potomstvo z vybranej čiastkyz vodz bezvznamnej." [Al-Korán 32:8]

Arabské slovo sulalah znamená kvintesencia alebo najlepšia časť celku. Teraz sme sa dozvedeli, že z niekoľkých miliónov spermíí, ktoré človek vyprodukuje, je na oplodnenie potrebná len jedna jediná spermia, ktorá prenikne do vajíčka. Táto jedna spermia z niekoľkých miliónov sa v Koráne označuje ako sulalah. Sulalah znamená aj jemné vylúčenie z tekutiny. Tekutina sa vzťahuje na mužské aj ženské zárodočné tekutiny obsahujúce gaméty. Vajíčko aj spermie sa jemne extrahujú z ich prostredia v procese oplodnenia.

## ČLOVEK STVORENÝ Z NUTFATUN AMSHAAJ (zmiešané kvapaliny)

Zvážte nasledujúci verš Koránu:

"My sme stvorili človeka z kvapky obsiahnutej v mužskom semene, zmiešanej, podrobujúc ho skúške; preto sme ho učinili tak, aby počul a videl." [Al-Korán 76:2]

Arabské slovo nutfatin amshaajin znamená zmiešané tekutiny. Podľa niektorých komentátorov Koránu sa zmiešané tekutiny vzťahujú na mužské alebo ženské tekutiny. Po zmiešaní mužskej a ženskej gaméty zostáva zygota stále nutfah. Zmiešané tekutiny sa môžu vzťahovať aj na spermatickú tekutinu, ktorá sa tvorí z rôznych sekrétov, ktoré pochádzajú z rôznych žliaz. nutfatin amsaj, t. j. nepatrné množstvo zmiešaných tekutín, sa teda vzťahuje na mužské a ženské gaméty (zárodočné tekutiny alebo bunky) a časť okolitých tekutín.

## POHLAVIE

Pohlavie plodu sa určuje podľa povahy spermií, a nie podľa vajíčka. Pohlavie dieťaťa, či už ženského alebo mužského, závisí od toho, či 23. pár chromozómov je XX alebo XY. K určeniu pohlavia dochádza predovšetkým pri oplodnení a závisí od typu pohlavného chromozómu v spermii, ktorá oplodní vajíčko.

Ak je to spermia s chromozómom X, ktorá oplodní vajíčko, plod je ženského pohlavia, a ak je to spermia s chromozómom Y, plod je mužského pohlavia.

"A že On stvoril oboch jedincov páru, mužské pohlavie a ženské pohlavie. Z kvapky obsiahnutej v mužskom semene, keď sa vyroní." [Al-Korán 53:45-46]

Arabské slovo nutfah znamená nepatrné množstvo tekutiny a tumnâ znamená ejakulovaný alebo zasadený. Preto sa nutfah vzťahuje konkrétne na spermie, pretože sú ejakulované. Korán hovorí:

"Či nebol kvapkou spermií vypustenou (V nízkej podobe)?

"Potom sa stal priliehavou zrazeninou; potom ho (Alah) stvoril a vymodeloval (ho) v primeranom pomere. "A stvoril z neho dve pohlavia, mužské a ženské." [Al-Korán 75:37-39]

Aj tu sa spomína, že malé množstvo (kvapka) spermií (označené slovom nutfatan min maniyyin), ktoré pochádza od muža, je zodpovedné za pohlavie plodu.

Svokry na indickom subkontinente vo všeobecnosti uprednostňujú mať mužské vnúčatá a často obviňujú svoje nevesty, ak dieťa nie je želaného pohlavia. Keby len vedeli, že rozhodujúcim faktorom je povaha mužskej spermie, a nie ženského vajíčka! Ak by mali niekoho obviňovať, mali by obviňovať svojich synov, a nie svoje nevesty, pretože Korán aj veda tvrdia, že za pohlavie dieťaťa je zodpovedná mužská tekutina!



## PLOD CHRÁNENÝ TROJITÝM ZÁVOJOM TEMNOTY

"Stvoril vás z duše jednej a potom z nej učinil jej družku a zoslal vám dole osem párov dobytká. Tvorí vás v lonách vašich matiek tvorenie po tvorení v troch temnotách. To je Boh, váš Pán, jemu náleží kráľovstvo, niet boha okrem Neho, kam sa to teda odvraciate?" [Al-Korán 39,6] Podľa profesora Keitha Moora sa tieto tri závoje tmy v Koráne vzťahujú na: 1) prednú brušnú stenu matky 2) stenu maternice 3) amniochoriálnu membránu.

## EMBRYONICKÉ FÁZY

"Človeka sme stvorili z kvintesencie (hliny); potom sme ho umiestnili ako (kvapku) spermie na miesto pokoja, pevne upevnenú; potom sme zo spermie urobili zrazeninu stuhnutej krvi; potom sme z tejto zrazeniny urobili (plod) hrudku; potom sme z tejto hrudky urobili kosti a obliekli kosti do mäsa; potom sme z nej vyvinuli ďalšieho tvora. Tak nech je požehnaný Alah, ten, ktorý najlepšie tvorí!" [Al-Korán 23,12-14]

V tomto verši Alah uvádza, že človek je stvorený z malého množstva tekutiny, ktorá je umiestnená na mieste odpočinku, pevne fixovaná (dobře usadená alebo uložená), pre čo sa používa arabské slovo qararin makin. Maternica je dobre chránená pred zadnou časťou chrbtice, ktorú pevne podopierajú chrbtové svaly. Embryo je ďalej chránené plodovým vakom, ktorý obsahuje plodovú vodu. Plod má teda dobre chránené miesto pobytu. Z tohto malého množstva tekutiny sa vytvára alaqah, čo znamená niečo, čo prilieha. Znamená to tiež látku podobnú pijavici. Oba opisy sú z vedeckého hľadiska prijateľné, pretože vo veľmi ranom štádiu sa plod prilieha k stene a zdá sa, že aj tvarom pripomína pijavicu. Taktiež sa správa ako pijavica (sajúca krv) a krvné zásoby získava od matky prostredníctvom placenty. Tretí význam slova alaqah je krvná zrazenina. Počas tejto fázy alaqah, ktorá zahŕňa tretí a štvrtý týždeň tehotenstva, sa krv zrazí v uzavretých cievach. Preto embryo okrem vzhľadu pijavice získava aj vzhľad krvnej zrazeniny. V roku 1677 Hamm a Leeuwenhoek ako prví vedci pozorovali ľudské spermie (spermatozoidy) pomocou mikroskopu. Domnievali sa, že spermatická bunka obsahuje miniatúrnu ľudskú bytosť, ktorá rastie v maternici a vytvára novorodenca. Táto teória bola známa ako teória perforácie. Keď vedci zistili, že vajíčko je väčšie ako spermia, De Graf a

d'alší sa domnievali, že plod existuje v miniatúrnej podobe vo vajíčku. Neskôr, v 18. storočí, Maupertuis propagoval teóriu biparentálnej dedičnosti. Alaqah sa zmenil na mudghah, čo znamená niečo, čo sa žuje (má stopy po zuboch)" a tiež niečo, čo je lepkavé a malé, čo sa dá vložiť do úst ako žuvačka. Obe tieto vysvetlenia sú vedecky správne. Prof. Keith Moore vzal kúsok sadrového tesnenia a vyrobil ho do veľkosti a tvaru raného štádia plodu a žul ho medzi zubami, aby sa z neho stala "mudgha". Porovnal to s fotografiami raného štádia plodu. Zuby sa podobali na "somity", čo je raný útvar chrčtice. Táto mudga sa premenila na kosti (izâm). Kosti sú obalené neporušeným mäsom alebo svalmi (lahm). Potom z neho Allah vytvorí ďalšieho tvora. profesor Marshall Johnson je jedným z popredných vedcov v USA, je vedúcim oddelenia anatómie a riaditeľom Danielovho inštitútu na Univerzite Thomasa Jeffersona vo Filadelfii v USA. Bol požiadaný, aby sa vyjadril k veršom Koránu, ktoré sa týkajú embryológie. Povedal, že verše Koránu opisujúce embryologické štádiá nemôžu byť náhodné. Povedal, že je pravdepodobné, že Mohamed (SAW) mal výkonný mikroskop. Na pripomienku, že Korán bol zjavený pred 1400 rokmi a mikroskopy boli vynájdené niekoľko storočí po čase proroka Mohameda (SAW), sa profesor Johnson zasmial a priznal, že prvý vynájdený mikroskop nedokázal zväčšiť viac ako 10-krát a nedokázal zobrazit' jasný obraz. Neskôr povedal: "Podľa Dr. Keitha Moora moderná klasifikácia štádií embryonálneho vývoja, ktorá je prijatá na celom svete, nie je ľahko pochopiteľná, pretože identifikuje štádiá na číselnom základe, t. j. štádium I, štádium II atď. Delenie zjavené v Koráne je založené na zreteľných a ľahko identifikovateľných formách alebo tvaroch, ktorými embryo prechádza. Tie sú založené na rôznych fázach prenatálneho vývoja a poskytujú elegantné

vedecké opisy, ktoré sú zrozumiteľné a praktické. Podobné embryologické fázy ľudského vývoja boli opísané v nasledujúcich veršoch:

"A či nebol kvapkou obsiahnutou vo vyroňujúcom sa mužskom semene. A potom sa stal pijavicou, stvoril ho a vyrovnal. A učinil z neho oboch jedincov páru, mužské pohlavie a ženské pohlavie." [Al-Korán 75:37-39]

"Ktorý ťa stvoril a vyrovnal a narovnal. Do akéhokoľvek obrazu by chcel, ťa zložil." [Al-Korán 82:7-8]

## ZMYSEL SLUCHU A ZRAKU

Prvým zmyslom, ktorý sa vyvíja u vyvíjajúceho sa ľudského embrya, je sluch. Plod môže počuť zvuky po 24. týždni.

Následne sa vyvíja zmysel pre zrak a v 28. týždni sa sietnica stáva citlivou na svetlo." Uvažujme o nasledujúcich koránskych veršoch týkajúcich sa vývoja zmyslov u embrya:

"Potom ho zrovnal a vdýchol do neho zo Svojho ducha. A učinil vám sluch a yrak a srdcia.Málokedy ďakujete." [Al-Korán 32:9]

"My sme stvorili človeka z kvapky obsiahnutej v mužskom semene,zmiešanej, podrobujúc ho skúške;preto sme ho učinili tak,aby počul a videl." [Al-Korán 76:2]

"On je Ten, kto vám stvoril sluch a zrak a srdcia. Málokedy ďakujete." [Al-Korán 23:78]

Vo všetkých týchto veršoch sa zmysel sluchu spomína pred zmyslom zraku. Koránsky opis sa teda zhoduje s objavmi modernej embryológie.

## VŠEOBECNÉ VEDECKÉ PRVKY

"Myslí si človek snád', že nezozbierame jeho kosti? Veru áno, máme moc zrovnať konce prstov." [Al-Korán 75:3-4] Neveriaci sa sporia ohľadom vzkriesenia, ktoré sa uskutoční po tom, ako sa kosti mŕtvych ľudí rozpadnú v zemi, a o tom, ako bude každý jednotliviec identifikovaný v Deň súdu.

Všemohúci Alah odpovedá, že dokáže nielen poskladať naše kosti, ale dokáže dokonale zrekonštruovať aj končeky našich prstov." Prečo Korán, keď hovorí o určení identity jednotlivca, hovorí práve o končekoch prstov? V roku 1880 sa po výskume, ktorý uskutočnil sir Francis Golt, stali odtlačky prstov vedeckou metódou identifikácie. Žiadne dve osoby na svete nemôžu mať úplne rovnaký vzor odtlačkov prstov. To je dôvod, prečo policajné zložky na celom svete používajú odtlačky prstov na identifikáciu zločinca. Kto mohol pred 1400 rokmi vedieť o jedinečnosti odtlačku prsta každého človeka? Určite to nemohol byť nikto iný ako samotný Stvoriteľ!

## RECEPTORY BOLESTI V KÚŽI

Domnievali sme sa, že pocit pocitu a bolesti závisí len od mozgu. Najnovšie objavy dokazujú, že v koži sú prítomné receptory bolesti, bez ktorých by človek nebol schopný cítiť bolesť. Keď lekár vyšetruje pacienta, ktorý utrpel popáleniny, overuje stupeň popálenín pichnutím špendlíkom. Ak pacient cíti bolesť, lekár je spokojný, pretože to znamená, že popáleniny sú povrchové a receptory bolesti sú neporušené.

Na druhej strane, ak pacient necíti žiadnu bolesť, znamená to, že ide o hlboké popáleniny a receptory bolesti sú zničené. Korán naznačuje existenciu receptorov bolesti v nasledujúcom verši:

"Tí, ktorí odmietli veriť v naše znamenia, tým dáme horieť v ohni. Vždy, keď sa ich kože spečú, vymeníme im ich za kože iné, aby tak okúsili trápenie. Boh je veru mocný a múdrosťou oplýva." [Al-Korán 4:56]

Prof. Tagatat Tejasen, vedúci katedry anatómie na univerzite v Chiang Mai v Thajsku, venoval veľa času výskumu receptorov bolesti. Spočiatku nemohol uveriť, že Korán pred 1 400 rokmi spomína tento vedecký fakt. Neskôr si overil preklad tohto konkrétneho koránskeho verša. Prof. Tejasen bol vedeckou presnosťou koránskeho verša natoľko ohromený, že na 8. saudskoarabskej lekárskej konferencii v Rijáde o vedeckých znakoch Koránu a sunny verejne vyhlásil: "Nie je Boha okrem Alaha a Mohamed (SAW) je Jeho posol."

## ZÁVER

Pripisovať prítomnosť vedeckých faktov v Koráne náhode by bolo proti zdravému rozumu a skutočnému vedeckému prístupu. Korán vo verši vyzýva všetkých ľudí, aby sa zamysleli nad stvorením tohto vesmíru:

"Hľa! V stvorení nebies a zeme a v striedaní noci a dňa - sú vsutku znamenia pre ľudí chápvých." [Al-Korán 3:190]  
Vedecké dôkazy Koránu jasne dokazujú jeho Božský pôvod. Žiadny človek by pred štrnástimi stovkami rokov nemohol vytvoriť knihu, ktorá by obsahovala hlboké vedecké fakty, ktoré by ľudstvo objavilo o stáročia neskôr. Korán však nie je vedecká kniha, ale kniha "znamení". Tieto znamenia vyzývajú človeka, aby si uvedomil zmysel svojej existencie na zemi a žil v harmónii s prírodou.

Korán je skutočne posolstvom od Allaha, Stvoriteľa a Udržiavateľa vesmíru. Obsahuje to isté posolstvo o Božej jedinstvi, ktoré hlásali všetci proroci od Adama, Mojžiša, Ježiša až po Mohameda (mier s nimi). Na tému Korán a moderná veda bolo napísaných niekoľko podrobných zväzkov a v tejto oblasti prebieha ďalší výskum. InshaAllah (Ak Boh dá), tento výskum pomôže ľudstvu priblížiť sa k Slovu Všemohúceho. Táto brožúrka obsahuje len niekoľko vedeckých faktov, ktoré sa nachádzajú v Koráne. Nemôžem tvrdiť, že som sa tejto téme venoval v plnej miere. Profesor Tejasen prijal islam len na základe jedného vedeckého "znaku" uvedeného v Koráne. Niektorí ľudia môžu potrebovať desať znakov, zatiaľ čo iní môžu potrebovať sto znakov, aby boli presvedčení o božskom pôvode Koránu. Niektorí by neboli ochotní prijať Pravdu ani po tom, čo by im bolo ukázaných tisíc znamení. Korán odsudzuje takúto uzavretú mentalitu vo verši:

"Hluchí, nemí a slepí sa nevrátia (na cestu)." [Al-Korán 2:18]



Korán obsahuje úplný kódex života pre jednotlivca a spoločnosť. Alhamdulillah (Chvála Bohu), koránsky spôsob života je oveľa lepší ako "izmy", ktoré si moderný človek vymyslel z čírej nevedomosti. Kto môže poskytnúť lepšie vedenie než samotný Stvoriteľ?" Modlím sa, aby toto pokorné úsilie prijal Allah, ktorého prosím o milosť a vedenie.