

Ezt rakd össze!

Egy parányi élőlény parányi szerve a legnagyobb kérdésekkel szembesít bennünket.

Annak idején a gyenge felbontású fénymikroszkópokkal Darwin nem láthatta, mi minden található egy sejtben belül. Akkoriban azt gondolták, hogy egy egysejtű élőlény nem más, mint egy „kis zacsányi vegyület”. Az elmúlt évtizedekben azonban a legparányibb élőlények szervezetén belül – az elektronmikroszkópok nagyításának köszönhetően – lélegzetelállító biokémiai összetettségre derült fény! Egyes tudósok szerint, ha ezt Darwin látta volna, elő sem merne volna terjeszteni az elméletét. Vegyünk szemügyre egyet a több ezernyi molekuláris gépezet közül!

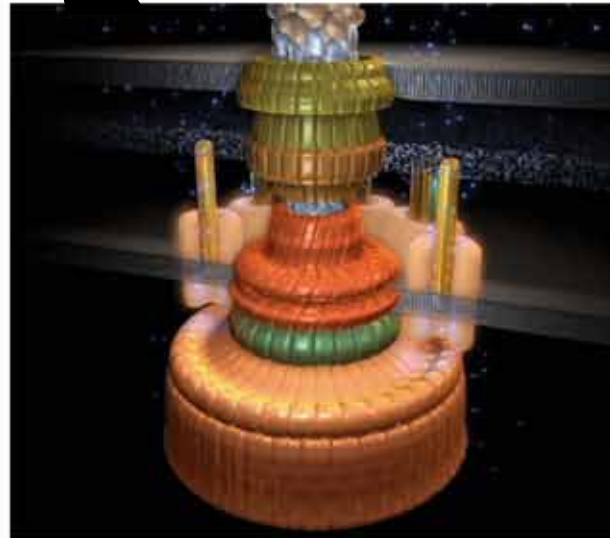
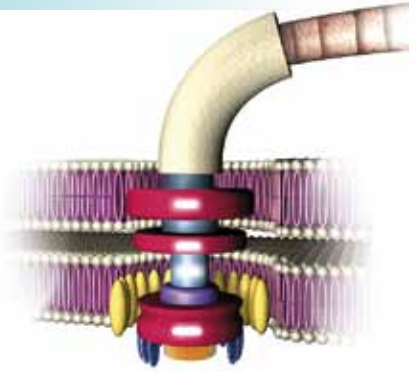
Az *Escherichia coli* baktérium mindannyiunk szervezetében megtalálható. Ez a baktérium egy ostorszerű nyúlvánnyal rendelkezik, amelynek a propellerszerű forgatásával közlekedik. Az ostort egy bámulatos kis szerkezet forgatja, amely a baktérium többbrétegű hártájába van beépítve. Ennek a „motorak” az alkatrészeit negyven különböző típusú és alakú fehérjemolekula alkotja. Ezekből olyan szabályos motoralkatrészek épülnek fel, hogy gyakorlatilag műszaki rajzot lehet készíteni a mérnöki precizitás e remekművéről! Álló- és forgógyűrűket, csuklórészt, tengelyt és csapágyat találunk a motor alkatrészei között. Az a döbbenetes, hogy a technikai kifejezések használata nem túlzás: az ember alkotta elektromotorok nagyon hasonló szerkezeti megoldásokkal rendelkeznek.

Az ostor percenként százezer fordulatra képes, a baktérium pedig egy negyed fordulat alatt képes megállítani és hátramenetbe kapcsolni a forgásirányt. Mindez akkora mérettartományban történik, mint egy hajszál végének a háromezred része... Ha az általunk használt motorokat intelligens mérnökök gondolták ki, akkor vajon honnan ered a miniatürizálás bravúrjának tekinthető ostormotor?

Az egérfogó szorításában

„Darwin fekete doboza” című könyvében Michael Behe mikrobiológus professzor hívta fel rá a figyelmet, hogy az ostormotor jellegzetességeit nem hozhatták létre tudatlan természeti folyamatok, hanem csakis tudatos tervezés. Vajon milyen logikai érvekkel támasztja alá ezt az állítását?

A darwini elképzelés szerint az élővilág minden részlete működőképes állapotokon keresztül, apró lépések sorozataként fejlődött ki. A természetes szelekció elve szerint azonban egy „kezdetleges motornak” csak a semleges, illetve a túlélési előnyt jelentő változásai őrződnének meg. A problémát az jelenti, hogy ha a ma ismert bakteriális motorból akár egyetlen alkatrész is hiányozna, akkor alkalmatlan lenne a működésre.



Ha viszont a hiányos formái működésképtelenek, az azt jelenti, hogy nem jelenhetett meg fokozatos fejlődés útján...

Hogy jobban megértsük ezt a problémát, vegyünk példának egy egyszerű egérfogót, amely egy falapból, illetve néhány egyszerű fém alkatrészből áll. Ez az egérfogó egy *egyszerűsíthetetlenül összetett* rendszer, ugyanis ha akár egyetlen összetevőjét eltávolítjuk, akkor a rendszer nem képes ellátni a feladatát. Úgy tűnik, hogy a baktériumostor motorja éppen ilyen egyszerűsíthetetlen rendszer, ami viszont romba dönti Charles Darwin elméletét. Hiszen maga Darwin fogalmazott így *A fajok eredete* című könyvében:

„Ha be lehetne bizonyítani, hogy létezik olyan bonyolult szerv, amely nem jöhetett létre számos apró, egymást követő módosulás révén, akkor elméletem teljesen megdőlné.”

A mikrobiológiai rendszerek elképesztő bonyolultsága beteljesíteni látszik Darwin „öncáfoló” jóslatát. Az evolucionista tudósok mindeddig nem voltak képesek választ adni erre a kihívásra. Csupán arra hívták fel a figyelmet, hogy a motor egyes „alkatrészei” önálló formában másféle feladatot is betöltenek egyes egyséjtű szervezetekben. Képtelenek azonban olyan folyamatot felvázolni, amely véletlenszerű változások révén, működőképessé fokozatokon ke-



Egy sebességváltó
belső mechanikájának
részlete

***Az ostormotor jellegzetességeit
nem hozhatták létre tudattalan
természeti folyamatok, hanem
csakis tudatos tervezés.***

resztül elvezetne egy egyszerűbb rendszertől az ostormotor ismert formájáig. A józan ész és a tudományosság szempontjai alapján elképzelhetetlen, hogy a bakteriális motor vak mutációk hatására szerelődött volna össze az idők során, úgy, hogy közben mindig működőképessé maradt, ráadásul a véletlenek eredményeképpen egyre jobbá és jobbá vált volna.

A biokémia legújabb felfedezései azt mutatják, hogy a természet teli van ilyen egyszerűsíthetetlen szisztémákkal. Ergo, egy különlegesen értelmes lény előre megtervezte őket. A logikus következtetés elől csak egyféleképpen lehet elmenekülni: ha valaki becsukja a szemét.

„El kell ismernünk, hogy jelenleg egyetlen biokémiai vagy sejtalkotó rendszerrel sem rendelkezünk részletes darwini beszámolóval. Csak változatos, ábrándos spekulációink vannak.”

Franklin Harold
evolucionista biológus

„Az anyagi természet minden energiájában jelen van a Legfelsőbb Úr, a végső irányító keze. Egyedül e legfelsőbb oknak köszönhetően látható tervszerűség és rendszer az anyagi természet működésében.”

Śrīla Prabhupāda