

Űrhajósjelölt a Zeneiskolában

Egyedül vagyunk-e a Világegyetemben?

Egy olyan ember járt Zircen a közelmúltban, akinek megadatott volna a lehetőség, hogy az űrből csodálhassa a Kék Bolygót. **Dr. Eric Barrett** angol professzor a Zirci Baptista Gyülekezet meghívására érkezett hozzánk, és feltette, illetve meg is válaszolta a kérdést a művelődési házi kóruspróba miatt a Zeneiskola épületében tartott előadáson a városlakóknak, hogy vannak-e marslakók. Az előadó egy kutatócsoport vezetője volt, amely a különböző szatellitek által készített fényképeket elemezte. A műholdas felvételek sokszor nagy részletességgel mutatnak be egy épületet, tájat – tudtuk meg előljáróban **Varga Balázs** veszprémi fiatalember tolmácsolásában.

Mars!

A mostoha, *Arnold Schwarznegger, Sharon Stone*. Közismert marslakók, akik megjárták a vörös bolygót, persze csak a filmvásznon. A Bristolból érkező tudós témája viszont mindig aktuális, pár nappal ezelőtt adott hírt arról az egyik internetes hírportál, hogy jövő nyáron fog landolni egy novemberben induló Mars-szonda, amely feltárja, milyen esélyek voltak az élet egykori kialakulására a Marson.

Űrrepülő, repülőrovar

Az angol tudós a sáskák vándorlását kutatta, majd volt egy nemzetközi projektje a NASA-val. Azt vizsgálták – műholdas adatgyűjtés segítségével –, hogy mennyi csapadék található a légkörben. Projektvezetőként felkérték arra, hogy legyen asztronauta. Pár kisgyerek feltette a kezét a teremben, amikor az egykori űrhajósjelölt megkérdezte, hogy ha egy hasonló lehetőséget kapnának, ki az, aki élne vele. Bátornak nevezte a jelentkezőket, ugyanakkor elmondta, ő nem volt ennyire bátor, s jobb dolga is akadt. Például az, hogy megválaszolja, egyedül élünk-e az Univerzumban.

Hogyan keletkezett az Univerzum?

Különböző elméletek léteznek erre. A Világegyetem csillagok összességéből (galaxis) és porfelhőkből (nebula) épül fel – tudhattuk meg, s néhány számadatot is ismertett velünk a kutató: 125 milliárd csillag található a Galaxisban, ebből 100 millió jut a Tejútrendszerre, ahol mi is vagyunk. (Párat közelebből is megismerhettünk volna az idei Múzeumok Éjszakáján, de sajnos felhős volt az ég...) A legtöbb csillagász azon a véleményen van, hogy volt egy úgynevezett ősrobbanás, amelyet követően sok dolog gyorsan megtörtént, valami viszont – így a Naprendszer kialakulása – lassabban.

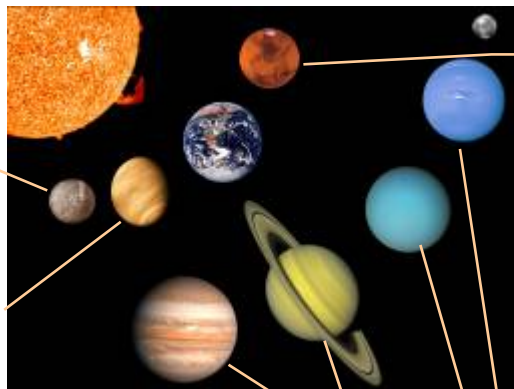
Van-e élet a Világegyetemben?

A Naprendszer egyik bolygóján sincs intelligens élet, vagy legalábbis ahhoz hasonló, ami Földünkön található – szögezte le a tudós.

NAP
Kicsit meleg van...

MERKÚR
Szintén nagyon forró ahhoz, hogy kialakulhasson rajta élet, atmoszférája (légköre) sincs

VÉNUSZ
Egy űrrepülőgép egyszer nagyon közel került a felszínéhez, s a kísérleti laboratóriumnak küldött képei alapján megállapítható, hogy nincs élet ezen a bolygón sem. Bár messzebb van a Naptól, mint a Merkúr, forróbb annál, mert nagyobb mennyiségben van jelen szén-dioxid (üvegházhatás). Néha esik, de nem víz, hanem kénsav



MARS
A hőmérséklet tűrhető, inkább hideg, viszont a talajfelszín sós. Maradnak képregényhősök a zöld, nyúlványos lények

GÁZÓRIÁSOK
Jupiter, Szaturnusz, Uránusz, Neptunusz
Mivel messze vannak a Naptól, nagyon hidegek. Felszínük nagyon köves, hidrogénből és héliumból állnak

A Világegyetem hatalmas, de csak bizonyos zónák, helyek vannak, ahol az élet kialakulhatna – jelentette ki a naprendszeri utazást követően Eric Barrett. Hozzátette: ez a megállapítás nem csak a Tejútrendszerre, hanem más galaxisokra is érvényes. Ugyanakkor ahhoz, hogy egy bolygón kialakulhasson az élet, nagyon különleges feltételeknek kellene megfelelni. A Föld különleges hely a Világegyetemben, hiszen csak itt alakultak ki az élethez szükséges feltételek.

Persze napvilágot látnak olyan újságcikkek, amelyek életjeleket adnak más bolygókról. Ez történt 2003-ban, aztán hamarosan jött a helyreigazítás, hogy közel ezer fokos hőmérsékleten talán mégsem lehet megélni. 2005-ben hasonló témájú cikk jelent meg, annyi különbséggel, hogy ezen a bolygón túlságosan hideg volt. De a java még csak ezután jön: 2007 áprilisában vezércikk-ként hozta le az egyik lap, hogy egy Földhöz hasonló bolygót találtak. Két hónap múlva jött a szokásos elnézést kérés, de aztán tavaly szeptemberben valóban felfedeztek egy új bolygót, bár vannak olyan csillagászok, akik nincsenek meggyőződve ennek létezéséről. De ha létezik is ez a bolygó, nem tudjuk eldönteni, hogy élet létezhet-e ott – mondta a brit tudós, majd folytatta: a NASA két évvel ezelőtt indított egy expedíciót, amelynek az volt a célja, hogy életet kutasson fel a Világegyetemben. Semmit sem találtak. Annak pedig már több mint ötven éve, hogy üzembe helyezték azokat a teleszkópokat, amelyek a rádióhullámokat érzékelik az egész Univerzumban. Nyelvritmusokat keresnek, hiszen minden nyelvnek, így a magyarnak és az angolnak is van egyfajta ritmusa. Ha találunk egy ritmust, akkor talán létezik egy másik nyelv, tehát egy másik civilizáció. A nyelvkutatás azonban szintén eredménytelennek bizonyult, így aztán csekély annak a valószínűsége, hogy ma este találkozunk egy UFO-val – nyugtatta meg az előadás résztvevőit a professzor, mielőtt azok hazaindultak volna.



Dr. Eric Barrett előadására sok kisgyerek volt kíváncsi. Páran közülük szívesen szkfanderbe bújtak volna, hogy képregényhősök után kutassanak. Mondjuk azon a helyen, ahová mutat a fiú ujja...

A sáska és a hangya

Nem mese következik, hanem még néhány gondolat a tudóstól. Arról fentebb már szóltunk, hogy Eric Barrett a sáskák vándorlását kutatta. Miért van erre szükség? A sáskák kártékony rovarok, ellenük úgy lehet védekezni, ha megfékezzük, hogy nagyra nőjenek. Így szárnyuk nem tud kifejlődni, nem tudnak egyik helyről a másikra vándorolni, még nagyobb károkat okozva a földeken. A hangyákat ugyanakkor csodálatos állatkáknak nevezte az előadó. Az talán senkinek sem új információ, hogy sok van belőlük, az viszont, hogy ha a világ összes hangyáját egymásra raknánk, nagyobb kupacot kapnánk, mintha a világ összes emberét... Kiváló mérnökök, jó gazdák, akik között van katona, építő, gyermekfelvigyázó – hallhattuk a kicsit játékos állattani elemzést. Már csak egy tücsök ciripelése hiányzott az ablak alól...



Kelemen Gábor