

NATIONAL GEOGRAPHIC MAGYARORSZÁG

2007. 10.
17

Evezz velünk egzotikus vizekre...

Forrófejű egysejtű, avagy a hőtűrő csimborasszója

Tudósok felfedeztek egy egysejtűt, amely olyan magas hőmérsékleten él és szaporodik, ami minden egyéb ismert élőlényt elpusztít. Továbbra is kérdés viszont, hogy melyik az a legmagasabb hőmérséklet, ami fölött már végképp nincs élet.

A nem hivatalosan 121-es törzsnek (Strain 121) nevezett mikroba természetes élőhelye 2,4 kilométer mélyen az óceán fenekén, egy ásványokban gazdag, forró vizet kibocsátó hőforrás falán található.



A közelmúltban Derek Lovley, a Massachusetts Egyetem mikrobiológia professzora és Kazem Kashefi, az intézet kutatója egy hőforrás falából izolálták a 121-es törzset. Az egysejtű annak köszönheti nevét, hogy a 121°C-ra felmelegített orvosi sterilizáló berendezésben, az autoklávban töltött 15 percnyi melegedés után nem csupán életben maradt, hanem még szaporodóképességét is megőrizte.

121°C-on az eddig ismert összes élőlény elpusztult, éppen ezért is alkalmazzák az autoklávot gyógyászati sterilizálásra. Az eddigi csúcstartó a Pyrolobus fumarii nevű hőtűrő egysejtű volt, amely 113°C-ig maradt életben.

A 121-es törzs hivatalos elnevezése nehézségekbe ütközik, mivel ahhoz, hogy egy új fajt bejegyezzenek, legalább két törzsnek kell a tudományos kutatások számára rendelkezésre állnia.

E különlegesen magas hőtűrő törzsnek azonban az átlagostól nagymértékben eltérő táptalajigénye van: tápláléka feldolgozáshoz vasra van szüksége, és a hőmérséklet emelkedésétől eltekintve nagyon érzékeny a környezet különféle változásaira, így jelenleg egyetlen törzs van csupán laboratóriumi körülmények között életben.

Lovley szerint nem a 121-es a legmagasabb hőtűrő egysejtű, és feltett szándéka, hogy megtalálja a túlélés további nagymestereit is.

Kereső

Keres

[Részletes keresés »](#)

Klimaváltozás

- [Sivatag születik a Kárpát-medencében?](#)
- [A víz lesz a legnagyobb kincs a Kárpát-medencében?](#)
- [Csöveket az óceánokba?](#)
- [Hová menekülhetnek majd](#)

[Korábbi számok](#)
[További különszámok](#)

[Korábbi számok](#)

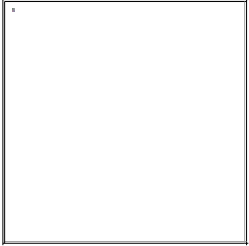
Képgaléria



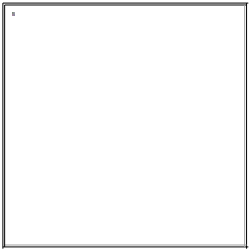
[Bíró Zsuzsa](#)

2004. május 26.

Háttérképek



Képernyővédők



[[Nyomtatható cikk](#)]

[Vissza a főoldalra >>](#)

[Vissza a rovat cikkekhez >>](#)

[Hirdessen Ön is az ETARGET-tel! >>](#)

ETARGET linkek>> [Hirdessen az ETARGET-tel](#)

[KVALIFIK KFT. Akkreditált Kalibráló-Vizsgáló Labor](#)

Hőmérő, Nyomásmérő, Páramérő, Hosszmérő, Villamos és egyéb
műszer akkreditált kalibrálása. Hőlégszokrény, Kemence, Hűtő,
Helyiség akkreditált vizsgálata. Tisztatér vizsgálata.

[Ingyenes személyiségteszt Budapesten](#)

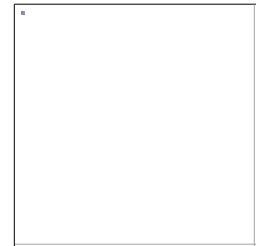
Ez az online kitölthető teszt az ember 10 meghatározó
személyiségjegyének állapotát méri fel. Tudja meg, hogy most
milyen állapotban van!



[Tuvalu lakói?](#)

- [Mégsem jó ötlet a kéntakaró a klímaváltozás ellen? folytatás >>](#)

Könyvbemutató



Forrófejű egysejtű,
avagy a hőtűrés
csimborasszója

DVD/VIDEO



A National
Geographic fotósai



NATIONAL GEOGRAPHIC MAGYARORSZÁG

[Sanoma Budapest Zrt.](#)

[Minden jog fenntartva!](#)

[Médiaajánlat](#) | [Impresszum](#) | [Kezdőlapnak!](#)