



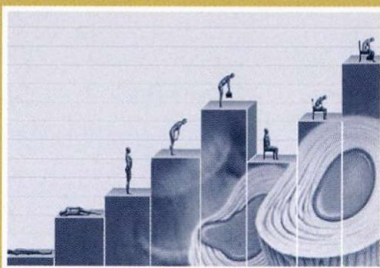
A Don-kanyarban

Az 1942 nyarától a keleti fronton harcoló 2. hadsereg az 1943. januári elsöprő erejű orosz támadás után igen komoly veszteségeket szenvedve vonult vissza. A megmaradt csapatokat 1943. április 24-től szállították haza. Az életben maradt katonák 1945 után évtizedekig nem beszélhettek megpróbáltatásaikról a „doni pokolban”.



A vízkorszak első hullámai

A vízgazdálkodással kapcsolatos feladatok optimalizálása, a hatékony stratégia kidolgozása történelmi korokba nyúlik vissza, mivel az emberiség civilizációs központjai valamilyen víztest mellett vetettek gyökeret és fejlődtek emberöltőkön át.



Gyermekeink gerince

A mozgásszegény, ülő életmód ma sajnos a gyermekkorban is általános. Egy gödöllői szűrés szerint már az óvodáskorban 62 %-ban fordul elő, s a középiskolások között már 80 %-ra tehető a tartáshibával vagy akár kezelendő fiatalkori gerincbetegséggel küszködők aránya.

KITAIBEL

E számunknak a Kitaibel Pál középiskolai biológiai tanulmányi verseny anyagát adó cikkei:

Hangterkép alapján tájékozódnak; Mutasd a pettyeidet!



ÉLET ÉS TUDOMÁNY A TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT HETILAPJA



Főszerkesztő: **Gózon Ákos** • Szerkesztőség: 1088 Budapest, Bródy S. u. 16. • Titkársági telefon: 327-8950; Tel/Fax: 327-8969. • E-mail: eltud@eletestudomany.hu • Postacím: 1428 Budapest, Pf. 47 • Honlap: <http://www.eletestudomany.hu> • Lapunk megtalálható a Facebookon is • Kiadja: Tudományos Ismeretterjesztő Társulat • Felelős kiadó: Piroth Eszter, a TIT Szövetségi Iroda igazgatója • Postacím: 1431 Budapest, Pf.

176 • Nyomás: Ipress Center Hungary Kft. • Felelős vezető: Lakatos Imre ügyvezető • Index: 25 245 • ISSN 0013-6077 (nyomtatott) • ISSN 1418-1665 (online) • Magyar Örökség-díjas hetilap • Tudományos Tanácsadó Testület: Almár Iván, Antalóczy Zoltán, Bendzsel Miklós, Bod Péter Ákos, Botos Katalin, Csányi Vilmos, Falus András, Forgács Iván, Freund Tamás, Grétsy László, Hámosi József, Herczeg János, Horváth Tibor, Juhász Árpád, Kerner István, Kovács Tibor, Kroó Norbert, Makara B. Gábor, Marosi Ernő, Pléh Csaba, Roska Tamás, R. Várkonyi Ágnes, Solyom László, Szabó Miklós, Szentgyörgyi Zsuzsanna, Szörényi László, Takács László, Tátrai Zsuzsanna, Vámos Tibor, Varga Benedek, Vásárhelyi Tamás, Vigh Károly • Olvasószerkesztő: Bánsághy Nóra • Tervezőszerkesztő: Zsigmondné Balázs Ildikó • Grafikus: Lévárt Tamás • Rovatvezetők: Albert Valéria (mezőgazdaság, földtudományok), Juhari Zsuzsanna (történelem, néprajz, régészet), Pásztor Balázs (kémia, fizika, informatika) • Titkárságvezető: Óri-Kiss Gyöngyi • Szerkesztőségi irodavezető: Czifrik-Keszthelyi Barbara • Minden jog fenntartva! • A meg nem rendelt fényképekért és kéziratokért nem vállalunk felelősséget. • Előfizethető a Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletágánál a 06-80-444-444-es zöldszámon, faxon: 06-1-303-3440, e-mailben: hirlapelfozetes@posta.hu, valamint levélben: MP Zrt. Hírlap Üzletág, Budapest 1008), továbbá személyesen a postahelyeken és a kézbesítőnél. • Megvásárolható a LAPKER árusítóhelyein. Lapunk korábbi számai megvásárolhatók a szerkesztőségben is. Meg nem rendelt kéziratokat és fotókat nem őrzünk meg.

Az Élet és Tudomány a Nemzeti Kulturális Alap, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala, a Külgügyminisztérium, az OTKA és az OTP Bank Nyrt. támogatásával jelenik meg.



A hátlapon

A Berger Károly-barlang

A magyarországi barlangok feltárása az elmúlt néhány évben új lendületet vett. Kutatócsoportjaink rendre tárták fel az új barlangokat vagy fedeznek fel összefüggéseket a már ismert rendszerek között.

A közelmúlt legnagyobb szenzációja Tapolcához kötődik, ahol a helyi barlangászok áldozatos munkájukkal a Kórház–Berger-barlangrendszer, valamint a Tapolcai-tavasbarlang összekötését oldották meg 2012. december 16-án – olvashatjuk a Plecotus Barlangkutató Csoport honlapjáról. A korábban három különálló barlangból álló Tapolcai-barlangrendszer hosszúsága várhatóan eléri a 10 kilométert.

A barlangtrio legismertebb tagja a nagyközönség számára is látogatható Tavas-barlang, kiválásai okán a legkülönösebb viszont a nemzetközi mércével mérve is ritkaságnak számító Berger Károly-barlang. Utóbbi az egyik belvárosi szálloda parkjából nyílik, s rendkívül szűk járatai ellenére gazdag képződményegyüttes jellemzi.

Leglátványosabb kiválásai a kalcit-, aragonit-kristálycsoportok, valamint a borsókövek és a logomitok (lásd képünkön). A képződmények tudományos vizsgálata még várat magára.

A barlangban feltűnő csillogó tükrű, 19–30 Celsius-fokos tavacska is található, melyek egyikében bűvármerülés is történt.

Szöveg és kép:
LIEBER TAMÁS

