

Bárczy Pál csodás fémhabja

Sikerrel fejlesztettek úrsörnek is nevezett fémhabot a Nemzetközi Úrálomáson Bárczy Pál akadémikus találmányának segítségével. Az egykor a vásárhelyi Bethlen-gimnáziumban érettségizett tudós 1986 óta foglalkozik úrkutatással.

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY
KOROM ANDRÁS

Jeffrey Williams amerikai űrhajós februárban a Nemzetközi Űrállomás fedélzetén sikeresen üzembe helyezte a miskolci Admatis Kft. fémhabfejlesztő berendezését, s úrsörnek is nevezett fémhabot készített. A berendezés feltaláló-

ja, Bárczy Pál akadémikus 1959-ben a vásárhelyi Bethlen Gábor gimnáziumban érettségizett, s a napokban tett látogatást a városban.

– 1986-ban kezdtem az úrkutatással foglalkozni. Korábban egészen mást csináltam, megalapítottam például a Miskolci Egyetem anyagmérnöki szakát, amely ma kariként működik. Bethlenes diákkoromban megtanultam a híres Tornyai Sándor tanár úrtól, hogy a fizika a legfontosabb dolog, a többi tárgy ahhoz képest csak úgy van valahol – magyarázta Bárczy Pál egyetemi tanár, mi indította a fizika felé.

– A tömör anyag nemcsak nehéz, de gyengébb is. Szemben azokkal az anyagokkal, amelyeknek a belseje üreges, habos. Ilyen a fák törzse vagy a csont szerkezete. Belül üregesek, könnyűek, de nagy szilárdságúak. Mi ezt szeretnénk elérni a fémmel. Ez még senkinek sem sikerült. Amikor kiöntjük a pohárba a sört, hab keletkezik, amely tulajdonképpen folyadékhatárválással körülvett gázbuborékok halma. Ez a hab addig tart, amíg a sör le nem folyik a pohár aljára. Ugyanezt fémekkel nagyon nehéz megcsinálni, mert azok azonnal lefolynak a gravitáció miatt, ezért kellett a kísérletet felvinni a Nemzetközi Űrállomásra – világított rá Bárczy Pál egy példával a feladat nehézségére.

A fémhab nemcsak az űrés autóipart forradalmasíthatja, de minden olyan helyen felhasználható lesz, ahol nagy szilárdságú, de könnyű anyagra van szükség. Ez az anyag ráadásul a vízen is tud úszni. Az Európai Űrügynökség által is támogatott projekt előzetesen 260 ezer euróba (70 millió forint), a generátor fellövése és a kísérlet további 280 ezer euróba (75 millió forint) került.

Nemcsak megoldást találtunk egy részproblémára, de ezzel megváltottuk a belépőjegyet az űripari kivitelezők szűk körű klubjába is – összegezte Bárczy Pál, aki tapasztalatait megosztotta a Bethlen Gábor Református Gimnáziumban rendezett országos fizikaverseny résztvevőivel is.



Bárczy Pál kezében a habcellás alumíniummal. FOTÓ: KARNOK CSABA

SZEGEDEN 715 MILLIÓT TERVEZTEK INGATLANVÁSÁRLÁSRA

Önkormányzati vétel: cukrászda, raktár, garázs

Megvásárolta 300 millió forintért a Virág cukrászdát Szeged. Az önkormányzat vett már raktárakat 90 millióért, garázsboltokat 145 millióért és útban álló házakat 178 millió forintért.

SZEGED
SZABÓ C. SZILÁRD

Az idei szegedi költségvetésben 715 millió forintot állított be a városvezetés terület-előkészítésre és ingatlanvásárlásra. Szentgyörgyi Pál gazdasági alpolgármester szerint ha tudták volna a büdzsé összeállításakor, hogy megvásárolják a Virágot, akkor magasabb lett volna a keret. Így azonban a cukrászda 300 millió vételárát nem ebből a pénzből, hanem a közel egymilliárd forintos lakásalapból fizetik ki. A szerződést már aláírták, kifizették a foglalót, hamarosan utalják a teljes összeget a felszámolóknak, aki érdekes fejleményről tájékoztatta a várost (lásd keretes írásunkat).

Az Oldal utcai lakástulajdonosok már megkapták a vételárát. Itt az új klinikai tömb építése miatt vásárolt három magánházat az utca páratlan oldalán az önkormányzat. Összesen öt ingatlant vett a város az Oldal utca, a Bánomkert sor és az Állomás utca környékén – 178 millió forintért. Az ingatlanokat nem csupán az új klinikai tömb építése miatt kellett megvásárolni, hanem azért is, mert a Bécsi körút folytatásaként itt vezet majd fel a 2-szer 2 sávos út a tervezett déli Tisza-hídra. A közeli Tisza teherpályaudvaron – ahol a Biopolisz-program szerint a tudomány és technológiai park kap majd helyet – raktárépületeket vásárolt az önkormányzat 90 millió forintért. A felépítmények a déli Ti-



Az Oldal utcában három magánházat vett a város, amelyeket hamarosan lebontanak. FOTÓ: SCHMIDT ANDREA

sa-hídhöz vezető út nyomvonalán található. Az alpolgármester szerint azért kellett megvenni az ingatlanokat, mert így a városnak elővásárlási joga van a telekre.

Az Etelka soron egyenként vásárolta fel 2008-tól az önkormányzat a garázsboltokat, amelyet az ellenzék aggályosnak tartott. Valóban, volt olyan tulajdonos, aki a büféjéért és a kerthelyiségért előbb 60 milliót, majd 42 millió forintot szeretett volna kapni. Végül 30 milliót fizettek ki neki. A tervek szerint 2010-re fedett uszoda épült volna Felsővárosban, az Etelka soron. A létesítmény azonban nem épül meg belátható időn belül – tájékoztattott Szentgyörgyi Pál, hozzátéve: az Etelka sor infrastruktúrájának fejlesztése érdekében feltétlenül szüksége van a városnak a területre. Elmondta: jelenleg áll a program, eddig 18 garázst vettek meg a 28-ból 145 millió forintért, a többi tulajdonos még nem állt kötélnék.

Az 5-ös út mentén, az M5-ös és az M43-as autópálya csomópontjában lévő logisztikai

központ mellett és szemben 200 hektár állami föld található, amit 300 millió forintért szeretne megvásárolni az önkormányzat. Erről már megszületett a közgyűlési döntés, az adásvételi szerződést azonban még nem írta alá a város és az állam. Amint az önkormányzat lesz a tulajdonos, 45 millió forintot kell fizetnie a Szegedfish Kft.-nek, amely komoly terület bérel a 200 hektáron.

Kifogás

A Virág cukrászda ügyében arról tájékoztatta nemrégiben Horváth Attila felszámolóbiztos a várost – tudtuk meg Szentgyörgyi Páltól –, hogy a fő hitelező, egy bank felszámolási kifogást nyújtott be a bírósághoz. Ebben arra hivatkozik, hogy a felszámoló nem tartotta be a szerződéskötési határidőt az ügymenetben. A gazdasági alpolgármester szerint a felszámoló betartotta a határidőt, és bízik abban, hogy a bíróság elutasítja a kifogást.

Csak Szegeden, a Feketesas utcai
Pingvin Patikában.

Óriási
La Roche-Posay, Vichy
és Bioderma AKCIÓ!

MINDEN TERMÉKRE

33%
kedvezmény

Több, mint 100 féle
kozmetikum rendkívül
kedvező áron.

A nagy érdeklődésre való tekintettel, tavaszszal is folytatódik kozmetikai akciónk. A Vichy termékek mellett már a közkedvelt Bioderma és La Roche-Posay kozmetikumokat is 33% kedvezménnyel vásárolhatják meg.

Az akció 2010. március 27-től a készlet erejéig érvényes.

Pingvin
patika

A kicsit más gyógyszertárak

LA ROCHE-POSAY
LABORATOIRE PHARMACEUTIQUE

VICHY
LABORATOIRES

BIODERMA
LABORATOIRE DERMATOLOGIQUE

NÉGY HÓNAP ALATT FELSŐFOKÚ
– TÍZ HÉT ALATT KÖZÉPFOKÚ
NYELVVIZSGA

Interjú Kovács Blankával és Szekeres Georginával



– Kedves Blanka, bizonyára sokakat meglep, hogyan lehetséges ilyen rövid idő alatt nulláról felsőfokú nyelvvizsgát tenni. Talán az is szerepet játszott ebben, hogy Ön gyakorló nyelvtanár?

– Valóban, az ELTE bölcsészkarán végeztem, de a sikerhez vezető úton a döntő tényező egy számomra új módszer, a Kreatív Nyelvtanulás jelentette.

– Tudommal pontosan négy hónappal azután, hogy először kezébe vette a tananyagot, 90% körüli eredménnyel a nap legjobb szóbeli vizsgáját produkálta – felsőfokon!

– Így van. Akkor kezdtem el tanulni a Kreatív Nyelvtanulással, amikor még heti 35-40 órát tanítottam, de egyáltalán nem esett nehezemre, hogy a mindennapos munka után nekikálljak tanulni, gyakorolni. Sőt, a sikerélmény, hogy már az első lecke után rengeteg mondatot tudtam aktívan használni, még jobban motivált. Alig vártam, hogy újabb és újabb leckékbe fogjak bele és hogy megismerkedjem a még ismeretlen szavakkal, nyelvtani jelenségekkel.

– Ön egy személyben „kreatív” nyelvtanuló és a hagyományos módszerek is tökéletesen ismerő nyelvtanár. Így ritka rálátás lehet a szakmai kérdésekre és hiteles véleményt mondhat. Mi e módszer fantasztikus sikerének kulcsa? Mitől igazán újszerű és hatékony a Kreatív Nyelvtanulás?

– Én eddigi nyelvtanári munkám során még nem találkoztam ennyire logikus szerkezetű tananyaggal, személyes meggyőződésem, hogy ma ez a legjobb nyelvkönyv a piacon kezdők/újrakezdők számára, ill. akik rendszerezni vagy felfrissíteni kívánják eddigi tudásukat.

– Ön pedig, kedves Gina, tíz hét alatt sikeres középfokú C nyelvvizsgát tett, ráadásul egyéni tanulással, tanári segítség nélkül, egy egyedi nyelvtanulási módszerrel. Igaz?

– Valóban így történt. A módszer a Kreatív Nyelvtanulás, melynek kidolgozója Gaál Ottó, aki 27 középfokú állami nyelvvizsgájával a nyelvtanulási egyéni bajnoka Magyarországon.

– Mitől más és mitől ilyen sikeres ez a módszer?

– Nekem az tetszett benne, hogy azonnal célnyelven kellett megszólalnom, miközben a kétnyelvű tananyag segítségével folyamatosan ellenőrizni tudtam magamat. Nem volt stressz, de volt helyette sikerélmény, visszaigazolás. Így gyorsan kialakul a beszédkészség, ráadásul nyelvtani hibáktól mentesen! A két oktatáscsomag és a CD-minőségű hanganyagok a középfokú nyelvvizsga követelményeit veszik célba.

– Milyen nyelvekből hozzáférhető a Kreatív Nyelvtanulási Módszer, és mennyibe kerül?

– Eddig angol, német, francia, olasz, spanyol, svéd, dán és norvég nyelvre készült tananyag, az oktatáscsomag ára hanganyaggal együtt 19.900 Ft, ez alig egy tucat magánóra költségeinek felel meg.

– Úgy tudom, Szegeden is lesz vásárlással egybekötött termékbemutató.

– Igen, 2010. április 8-án (csütörtök) és 15-én (csütörtök) 17-19 óráig a SZTE Tanulmányi és Információs Központjában – TIK – III. szemináriumi terem – (Ady tér 10.), a tananyagokat bárki megtekintheti.

– Kedves Blanka és Gina, sok sikert a további nyelvtanuláshoz!

Szeretettel várunk minden tanácsot kérő érdeklődőt akár kérdéseivel, akár problémáival!

Behring Balázs

Gaál Ottó nagy sikerű tankönyvének bemutatója! ÚJ ÚT A NYELVTANULÁSBAN!

Eredeti módszer, különlegessége az önálló beszédgyakorlás, az egyéni tanulási tempó!

ANGOL, NÉMET, FRANCIA, OLASZ, SPANYOL, SVÉD, NORVÉG, DÁN.

Infó és megrendelés: www.kreativnyelv.hu