

A márciusban megkínzott németjuhász új gazdija segítségével karriert épít

A félholtra vert Viking rendőrnek készül

A rendőrség szolgálatába állhat hamarosan Viking, az a németjuhász, amelyet márciusban ismeretlenek majdnem halálra kínoztak. Az állat azóta felépült, gazdája őrző-védő kutyának tanítja, de szeretné, ha Vikingből rendőr lenne.

Rendőrkutya is lehet abból a németjuhászból, amelyre ez év márciusában megkötözve és félholtra verve talált egy palotapincsijét sétáltató szegedi férfi. A kutya hátán 30-40 centi hosszú, öt centi széles nyílt seb, testén kötélmnyomok árulkodtak a brutalitásról.

A megkínzott fiatal állat az ötórás műtét után a Tappancs Alapítvány telepére került, itt ismer-

te meg őt mostani gazdája, akinek kérésére nevét nem közöljük. A férfi őrző-védő kutyának alkalmas ebet keresett a menhelyen, és ott ajánlották neki többek között Vikinget – így nevezték el a németjuhászt a tappancsosok. A fiatalember addig nem ismerte az állat szomorú történetét, és talán épp emiatt vihette haza az ebet, hiszen az alapítvány nem adta volna őt olyan gazdának, aki Vikinget „hírneve” miatt választja.

A kutya ekkor már jó állapotban volt, bár a sérülés nyoma látszott a hátán és látszik még ma is – mondta a férfi. Viking jó kedélyű és bízik az emberekben, bár a trauma biztosan nyomot hagyott benne.

Az új gazdi régóta foglalkozik kutyákkal, de ilyen fiatal állatot eddig nem tanított. Ennek ellenére Viking már fegyelmezett, és viselkedik is – ha akar. Ahhoz, hogy a rendőrség szolgálatába álljon, még sokat kell tanulnia, de gazdája bízik benne, hogy álmányba kerülhet. Egyelőre egyedül tanítja az ebet, de szükségére lesz egy-két „csibészre” is, azaz beöltöztött rosszfúrra, hogy a kutyában a védő- és fogáskészség is kialakuljon.

– A jó rendőrkutya erős, tekintélyt parancsoló, a környezeti ingerekkel, zajjal, hirtelen mozdulattal szemben érdeklődő, de nem riad meg tőlük. Jó, ha játékos, ugyanis az ilyen állatot a képzés során könnyebben lehet

rávenni, hogy teljesítse a feladatot. Viking ezeknek a feltételeknek megfelel, és a röntgenfelvétel szerint a diszplázia – a kutyák mozgásszervi betegsége – sem fenyegeti olyan mértékben, hogy ez alkalmatlanná tegye a rendőri munkára.

G. ZS.

BIZTONSÁG A SZÉP KORBAN IS

A rendőrkutyák 7-9 éves korukig teljesítenek szolgálatot. Gazdája azonban Viking nyugdíjas éveiben sem szeretne elszakadni a kutyától, akinek ekkor már csak a család házának őrzése lesz a feladata. Ezt egyébként már most is gyakorolja, jelenleg ő vigyáz a ház vándorászonyára.



Viking jól érzi magát új gazdija társaságában

Fotó: Gyenes Kálmán

Önmagát javító híd, vízhatlan, légáteresztő ruha

A növényektől is tanul az ember

A hagyományos anyagból készült híd pillanatok alatt dől össze – ha összedől. Ha viszont önreparáló növényi testfölepítés alapján létrehozott híd kerül a helyére, a katasztrófa elkerülhető. Egy bécsi nemzetközi botanikai konferencián járt szegedi tudósok más fantasztikumok hírért is hazahozták.

Számtalan növény rendelkezik olyan tulajdonságokkal, amelyeket érdemes utánogni. Kitűnően hasznosíthatók mindennapi életünkben, alkalmasak különleges feladatok ellátására. Csak előbb föl kell fedezni ezeket a növényi sajátosságokat – hívja föl egy bécsi botanikai konferencia tanulságára a figyelmet Mihalik Erzsébet. Az SZTE Növénytan Tanácsk vezetője, a szegedi fűvész-kert igazgatója meglepetéssel, növényekkel kapcsolatos, Bécsben hallott biomimetikai (a biológiai, botanikai, kémiai, fizikai illetőleg mérnöki tudományok eredményeit egyaránt alkalmazó) újdonságokról számol be lapunknak.

Egy svájci cég már elő is állított olyan hidat, amely szükség esetén órák alatt létrehozható, s ha megsérül, regenerálja önmagát. A léggel töltött, levegőt át nem engedő, egyetlen rúddal és két huzallal merevített tömlőhengerek a növényi sejtek egymás mellett elhelyezkedését imitálják. Márpedig a növényi sejtek rendkívül rugalmasak, ugyanakkor szilárdak is, miközben erőteljes „önhelyrehozó” képességgel rendelkeznek. A svájci cég előállította, sorozatgyártásra alkalmas híd ipari méretekben utánozza a növényi sejteket, szerkezetüket, egymás mellett elhelyezkedésüket, s vészhelyzetben való viselkedésüket. A megnyúlt növényi sejteket imitáló, levegővel töltött tömlőkre csak egy vékony deszkafelületet kell ráhelyezni, és az így rögzített híd többtonnás teherautót is elbír. Az önregenerálás pedig úgy jön létre, hogy a tömlők felületét speciális műanyag hab részecskéi, ha a híd sérülés éri, ugyanúgy roncsolód-



A vízhatlan papír titkát a ló tuszvirágtól lesték el a gyártók

Fotó: Gyenes Kálmán

nak, és ugyanúgy eltömítik a keletkezett rést, miképp a növényi sejtek – megakadályozva a levegő kiáramlását. Nagyon lassú mértékben persze áramlik ki levegő, de órákba telik, míg a híd „leereszt”, és ez utántöltéssel meg is akadályozható. – Miután pedig a híd betöltötte feladatát, s nincs rá szükség, két szatyorba bele lehet pakolni az egészt – ismertette a növényutánszat-találmányt Mihalik Erzsébet.

A szegedi fűvész-kert emblematikus növénye, a ló tusz is új találmányra készítette a biomimetikusokat. A ló tuszlevélnek van egy olyan tulajdonsága, hogy a felületére ráeső vizet nem eresztí át. De nem azért, mintha vízhatlan volna, mint más úszólevelű növények, hanem mert a ráhulló vízecspp nem lapul szét, tökéletes gömbalakban egyszerűen lepereg a levélről. A „ló tuszhatás” – így hívják jelenséget – modellezésével éppúgy sikerült már vízhatlan, de légáteresztő ruhát előállítani, mint vízhatlan papírt, ami akár zivatarban is tökéletesen száraz marad, és lehet írni rá. Extrém helyzetekben így működik a szolgálatot tehet.

Azt is tanulmányozzák a kutatók, hogyan lehetséges minimális energiával nagy távolságra folyadékot juttatni – mint ahogyan a százméteres mamutfenyő csúcsába is eljut a gyökérzetből a víz. Kis méretekben így működik a filctoll vagy rostoll is, most hasonlót akarnak ipari méretekben előállítani – s egyre közelebb kerülnek a megoldáshoz.

F. CS.

Az Invitel meghívja Önt a
0 Ft-ért telefonálók klubjába!

Ingyen beszélgethet vezetékes telefonján
hétközben a kedvezményes időszakban
és hétvégén egész nap az
Invitel több mint 300 településén és
akár a települések között is!

Acsa, Adony, Adorjánháza, Ajka, Alap, Alattyán, **Algyő**, Alsószentiván, **Ambrózfalva**, Annavölgy, Apácatorna, Apaj, **Apátfalva**, Áporka, **Árpádhalom**, **Ásotthalom**, Aszód, Bag, Bajna, Bajót, Bakonybél, Bakonygyirót, Bakonyháza, Bakonyoszló, Bakonypéterd, Bakonypölöske, Bakonyszentkirály, Bakonyszentlászló, **Baks**, **Balástya**, Balatonalmádi, Balatonfőkajár, Balatonfüzfő, Balatonkenese, Balatonvilágos, Bánd, Baracs, Barnag, Beloiannisz, Berhida, Bernecebarát, Besnyő, **Bordány**, Borszörcsök, Borzavár, Cece, Csajág, **Csanádalberti**, **Csanádpalota**, **Csanytelek**, Csehánya, **Csengele**, Csesznek, Csetény, Csolnok, Csomád, **Csongrád**, Csögle, Csömör, Csóvár, Dabrony, Dág, Dány, Daruszentmiklós, Dég, Délegyháza, **Derekegyház**, **Deszk**, Devecser, Doba, **Dóc**, **Domaszék**, Domony, Dorog, Dömös, Dömsöd, Dudar, Dunaharaszti, Dunakeszi, Dunaújváros, Dunavarsány, Egeralja, Előszállás, **Eperjes**, Eplény, Epöl, Ercsi, Erdőkert, Esztergom, **Fábiánsebestyén**, **Felgyő**, **Ferencszállás**, **Forráskút**, Fót, **Földeák**, Galgagyörk, Galgahévíz, Galgamácsa, Gic, Göd, Gödöllő, Gyulafrátót, Hajmáskér, Halásztelek, Lakihegy, Halimba, Hántos, Hárskút, Herend, Hévízgyörk, Hidegkút, **Hódmezővásárhely**, Igar, Iklad, Ipolydamásd, Ipolytölgyes, Isaszeg, Iszkáz, Iváncsa, Jánoshida, Jásd, Jászágó, Jászalsószentgyörgy, Jászapáti, Jászárokszállás, Jászberény, Jászboldogháza, Jászdózsa, Jászfelsőszentgyörgy, Jászfényszaru, Jászivány, Jászlókőháza, Jászkisér, Jászládány, Jászszentandrás, Jásztelek, Kádárta, Káloz, Kamond, Karakószörcsök, Kartal, Kemence, Kerepes, Kerta, Kesztlőc, **Királyhegyes**, Királyszentistván, Kisapostag, Kisberzseny, Kiscsász, Kiskunlacháza, Kislőd, Kismaros, Kisnémedi, Kispirt, Kisszőlős, Kistarcsa, **Kistelek**, **Kiszombor**, **Klárafalva**, Kolontár, Kosd, Kóspallag, **Kövegy**, Kulcs, **Kübekháza**, Küngös, Lábattán, Lajoskomárom, Láz, Leányvár, Letkés, Litér, Lókút, Lórév, **Magyarcsanak**, Magyarpolány, Majosháza, Makád, **Makó**, Máriahalom, Márianosztra, Márkó, **Maroslele**, **Mártély**, Mencshely, Mezőfalva, Mezőkomárom, Mezőszilas, **Mindszent**, Mogyoród, Mogyorósbánya, **Mórahalom**, Nagyalásony, Nagyborzsony, **Nagyér**, Nagyesztergár, Nagykarácsony, **Nagylak**, Nagylók, **Nagymágocs**, Nagymaros, Nagypirt, Nagysáp, Nagytarcsa, **Nagytóke**, Nagyvázsony, Nagyvenyim, Nemesvámos, Noszlop, Nyergesújfalu, Nyírad, **Óföldéak**, Olaszfalu, **Ópusztaszer**, Oroszi, Öcs, Órbótyán, Ósi, Óskú, **Öttömös**, Papkeszi, Pécel, Penc, Pénzesgyőr, Perkáta, Perőcsény, Pétfürdő, Piliscsév, Pilismarót, **Pitvaros**, Porva, Pula, **Pusztamérges**, Pusztamiske, Pusztaszabolcs, **Pusztaszer**, Püspökhatvan, Püspökszilágy, Rácalmás, Ráckeresztúr, Ráckeve, Rád, Románd, **Röszke**, **Ruzsa**, **Sándorfalva**, Sárbogárd, Sároreges, Sársáp, Sárkeresztúr, Sárosp, Sárszentágota, Sikátor, Soly, Somlójenő, Somlószőlős, Somlóvásárhely, Somlóvecse, Süttő, Szabadegyháza, Szabadhidvég, Szada, Szápár, **Szatymaz**, **Szeged**, **Szegvár**, **Székkutas**, **Szentes**, Szentgál, Szentkirályszabadja, Szigetbecse, Szigetcsép, Szigethalom, Szigetszentmárton, Szigetszentmiklós, Szigetújfalu, Szob, Szokolya, Szóc, Szód, Szódliget, Taksony, Tát, Tés, Tésa, **Tiszasziget**, Tokod, Tokodaltáró, Tótvázsony, Tököl, **Tömörkény**, Tura, Tüskevár, **Újszentiván**, Úny, Úrkút, **Üllés**, Vác, Vácduka, Vácegres, Vácharfán, Váckisújfalu, Vácrátót, Vácszentlászló, Vajta, Valkó, Vámosmikola, Városlőd, Várpalota, Veresegyház, Verőce, Verseg, Veszprém, Veszprémfajsz, Veszprémmarsány, Vid, Vilonya, Vöröstó, **Zákányszék**, Zebegény, Zirc, Zsámbok, **Zsombó**

Akciós ajánlatunkért hívja a 1288-as infó-vonalunkat!

Hívására feltétlenül számítunk és várjuk Telepontunkban is!



www.invitel.hu

Több van a vonalban, mint gondolná