

A VÍZÖZŰN MINDENNAPJAI: KERTVÁROSI KIÖNTÉS

HURRIKÁN- SZEZON

▷ SZÖVEG: VOJNITS ANDRÁS—VOJNITS KINGA | FÉNYKÉP: VOJNITS ANDRÁS—VOJNITS KINGA ÉS BARÁTAIK

Bár a Harvey-hurrikán a szárazföldet elérve megszelídült, de valóságos vízözön árasztotta el Dél-Texasot és a szomszédos államokat. Néhol 1300 mm eső hullott pár nap alatt – ez Budapest két teljes évi csapadéka –; az amerikai meteorológiai szolgálat példa nélküli esőzésekről adott hírt. Vajon mi történik ilyenkor egy klasszikus kertvárosban?

SUGAR LAND

Houston bolygóvárosa sík vidéken fekszik – mint minden környékbeli település. A szintkülönbségek araszokban mérhetőek. A kertvárosokban a jellegzetes amerikai könnyűszerkezetes házak padlózata nagyjából a talajszinttel egy magasságban van. Sok a park, a természetes és „csinált” tó és vízfolyás. Nem esik távol a tengerparti Galveston: ezt a várost már többször megtépázták a hurrikánok, ezért is telepítették át a kikötőt beljebb, Houston közelébe. A galvestoni házak jelentős része viszont lábakon áll – számítanak az időszakos elöntésre.

AUGUSZTUS 23., SZERDA

Úgy tervezzük, a hétvégét a gyerekekkel a Mexikói-öböl partján töltjük. Vagy mégsem? Azt halljuk, mintha a hurrikán erősödött vihar egyenesen Texast célozná meg... Galvestonban, ahová mennénk, már készülnek a legrosszabbra. Megkezdődik a bevásárlási roham, a házi élelem- és ivóvízkészletek feltöltése. Az emberek amúgy nyugodtak és derűsek.

AUGUSZTUS 24., CSÜTÖRTÖK

Ez már tényleg hurrikán, és biztos, hogy Houston sem kíméli, bár a „magja” tőlünk nyugatra, Corpus Christi körzetében ér partot. A csapadékzóna viszont főként húzódik, rendkívüli esőzést, majd árvizet jósolnak. Azt fontolgatjuk, hogy pénteken elutazunk valahová északra, és ott várjuk meg, míg elül a vihar.

Egyelőre azonban előrehozzuk a szokásos hétvégi nagybevásárlást. Az áruházban iszonyú tömeg, a pénztárak előtt hosszú sorok, órákat kell várni. Senki sem ideges, ezen meg is lepődünk. A gyerekek vidáman rohangálnak ide-oda. Mindenkinek van hozzájuk egy kedves szava, mosolya. Pillanatok alatt kiürülnek a palackos vizek polcai (egy palack = 1 USA-gallon = 3,78 liter), és az élelmiszer – főleg a konzerv, a keksz és a kenyér – is gyorsan fogy. Az árufeltöltők még bírják az iramot. Az egyedülálló férfiak kedélyesen fogják fel a vészhelyzetet, rengeteg sört és bort vásárolnak. De mi mennyi időre spájzoljunk be?

Este úgy határozunk, mivel a hurrikán centruma elkerül bennünket, maradunk. Nem is nagyon tudjuk, merre mehetnénk, tízezrek keltek útra. A házat sem szeretnénk magára hagyni. Felkészülünk hát a legrosszabbra, mentjük, ami menthető. Az összes, alacsonyan levő tárgyat próbáljuk minél magasabbra pakolni. Az iratokat, elektronikai berendezéseket vízhatlan műanyag zsákokba csomagoljuk, azokat dobozokba rakjuk, és a legbiztonságosabbnak vélt szobában a szekrények tetejére halmozzuk. Éjjel nem sokat alszunk, a neten követjük a hurrikán útját, olvassuk a friss híreket és hatósági utasításokat.

Este úgy határozunk, mivel a hurrikán centruma elkerül bennünket, maradunk. Nem is nagyon tudjuk, merre mehetnénk, tízezrek keltek útra. A házat sem szeretnénk magára hagyni.

GIGANTIKUS BÚGÓCSIGA

A HURRIKÁNOKBAN A LEVEGŐ TÖBB SZÁZ VAGY EZER NÉGYZETKILOMÉTERES TERÜLETEN SZÉDÍTŐ SEBESSÉGGEL KAVAROG, DE MAGA A NAGY LÉGÖRVÉNY ARÁNYLAG LASSAN HALAD. A MEXIKÓI-ÖBÖLBN KELETKEZETT HARVEY A LEGNAGYOBBK EGYIKE



FOTÓ: NOAA



PERCREKÉSZ INFORMÁCIÓ

MÍG A „VALÓ VILÁGBAN” A VÍZ, A KIBERTÉR VIRTUÁLIS VILÁGÁBAN AZ INFORMÁCIÓÁRADAT ÖMLIK. ÁRADÁSOK, HURRIKÁNOK ÉS TORNÁDÓK KÖVETIK EGYMÁST, A FELKÉSZÜLÉS ÉLETMENTŐ LEHET

ÜRES POLCOK

HIÁNYCIKK AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN? MOST EZ IS ELŐFORDUL. KÜLÖNÖSEN A PALACKOS VÍZ FOGY GYORSAN. KÉSŐBB AZTÁN EGY MÁSFÉLE FOLYADÉKBÓL LESZ KEVÉS: NINCS ELÉG ÜZEMANYAG, SOK TÖLTŐÁLLOMÁS BE IS ZÁR

AUGUSZTUS 25., PÉNTEK

Borús az idő, hol csepeg, hol zuhog az eső és a szél is erősödik. Lehűlt a levegő: egyelőre élvezük az időjárást, az elmúlt hetekben párás forróság uralkodott. Érdekes módon vidámak vagyunk – talán mert a szomszédaink is azok. Közben persze szorongunk is, hiszen sosem lehet tudni, pontosan hol ér partot egy hurrikán. Az előrejelzések riasztóak, egyre magasabb fokozatra vált a vihar. A közeli sportpályát és játszótérrel kezd elönteni a víz, a gyerekek gumicsizmában mennek játszani.

Délben vészjósoló a nyugalom: level sem rezdül, és az égbolt elsötétül. Délután aztán megint elkezd fújni a szél és esik az eső. Szerzünk két nagy fapallót, beszögeljük a kerti ajtókat, és körbetömítjük. Éjjel a kicsik velünk alszanak – illetve a felnőttek leginkább virrasztanak –, nem merjük a gyerekszobákban hagyni őket. Egymást váltva egyikünk mindig a földön fekszik, afféle vízjelzőként.

A telefonjainkon folyamatosan kapjuk a vészjelzéseket: tornádóveszély, felhőszakadás-veszély, árvízveszély – és ez így megy napokig. A hurrikán este tíz körül ér partot. „Kis” helyi tornádók tombolnak, pár utcával odébb kártyavárként dőlnek a házak. Az eső vízszintesen „esik”. Ijesztő! Szinte mindenütt kialszanak a lámpák, nálunk viszont megmagyarázhatatlan módon nincs áramkimaradás. És az internet ezekben a napokban biztosabb és gyorsabb, mint valaha.





◀ BÁTRAKÉ A SZERENCSE?

LEHET, DE NEM ILYENKOR! SZOMSZÉDUNKAT MÁR AZELŐTT MEGÁLLÍTOTTA A VÍZ, HOGY AZ ÁRADÁS ELÉRTÉ VOLNA A TETŐPONTJÁT. AZ AUTÓMOTOR ILYENKOR VAGY TÖNKREMEGY, VAGY NEM

mentik az állatokat, mint az embereket. (Nem véletlenül: 2005-ben a Katrina-hurrikán azért is szedett New Orleansban annyi áldozatot, mert sok gazda nem volt hajlandó elhagyni a házában rekedt kedvencét.)

Sugar Land önkormányzatának javaslatát követve a magas konyhapulton „fészket” alakítunk ki, szükség esetén majd oda húzódunk. A padlásra készítjük a baltát, hogy ha kell, kijáratot vágassunk a tetőbe. Helikopteres mentéskor itt menekülnénk a gyerekekkel, hátizsákokkal és a macskával. A bőröndöket csak akkor vesszük magunkkal, ha csónakkal vagy teherautóval menekítenek.

Délután megint rákezd az eső. Kezd elegünk lenni, kimerültünk az állandó készenléttől. Pedig a java csak ezután jön!

A MI UTCÁNK

„BÉKEIDŐKBEN” ITT GYEREKKOCSIT TOLÓ KISMAMÁKAT LÁTNI. MOST – PETŐFI UTÁN SZABADON – ELMONDHATJUK, HOGY TENGERT LÁTUNK, AMINT KITEKINTÜNK. PEDIG EZ MÉG CSAK A VÍZÖZÖN ELSŐ FELVONÁSA

Galvestonban nyaraltunk, az egész hetet a tengerparton töltöttük volna. Szerdán hallottunk a hurrikánról, csütörtökön már jöttünk is vissza. A férjem orvos, napokon át, megszakítás nélkül Sugar Land egyik kórházában dolgozott, de nem is tudott volna hazajönni. A víz csakhamar elérte lakásunk küszöbét, két kisgyerekömmel átmentem a szomszéd emeletes házába, ott vártuk ki a vihar elmúltát. Amikor bezárták a város összes kórházát, férjem is megjött. Gyalog, mert az utcák még víz alatt álltak.

Rachael, háziasszony

AUGUSZTUS 26., SZOMBAT

Villámlik, dörög és zuhog. Délben viszont kis időre eláll az eső és kisüt a Nap, a gyerekek megint csak vígan játszanak a tengernyi pocsológyűlésekben. A récék és a gázlómadarak is jól elvannak: Houston bővelkedik vízimadarakban, a parkok „békeidőben” is tele vannak velük. A tengerpart lakói, a sirályok és társaik beljebb húzódnak a szárazföld fölé. Este aztán kezdődik az immár szokásos műsor: megint villámlik, dörög és zuhog, és ezen az éjszakán sem alszunk.

Sugar Land magasabban fekvő részén lakom. Munkatársaim közül többen is bajba kerültek, igyekeztem segíteni rajtuk. Megemelt karosszérijű, nagy kerekű Ford f450 super duty terepjárművel sokukhoz el is jutottam, de nem mindenkihez. Vagy az emelkedő víz akadályozott, vagy a rendőrök állítottak meg. Aggódok a vállalkozásom miatt: az emberek egy ideig nem nagyon fognak építkezni, mert most mindenhol a renoválás ideje következik. Az viszont nem a mi profilunk.

Berry, építész

AUGUSZTUS 27., VASÁRNAP

Csillapodik az esőzés, néha még a Nap is előbújik. A hírek viszont annál rosszabbak! A környékünkön egyre több utcát önt el a víz. A Brazos folyó szintje rekordgyorsasággal emelkedik. Felkészülünk a katasztrófára.

Teletömünk két-két bőröndöt és hátizsákokat: az előbbieket szolidabb, az utóbbiakat gyors menekülésre. Nézzük az interneten megjelenő listákat: gyógyszerek, elsősegélykészlet, takaró vagy hálósák, ruha, ivóvíz és élelem, de mindenből a lehető legkevesebb. A háziállatokat az USA-ban teljes értékű családtagnak tekintik, őket is el kell látni eleséggel és vízzel, és a mentőosztagok éppen úgy

A háziállatokat az USA-ban teljes értékű családtagnak tekintik, őket is el kell látni eleséggel és vízzel, és a mentőosztagok éppen úgy mentik az állatokat, mint az embereket.



AUGUSZTUS 28., HÉTFŐ

A leghosszabb nap. Éjjel 1-kor Fort Bend hivatalos Harvey-hurrikános oldalán közzéteszik, hogy Sugar Land nagy részét kötelező, illetve önkéntes kilakoltatási övezetre osztják. Lakóhelyünk ugyan az önkéntesrészbe esik, de egyrészt így rajtunk a döntés felelőssége, másrészt félóránként sorolnak át kisebb-nagyobb önkéntes-területeket kötelezőbe.

Menjünk, vagy maradjunk? És ha megyünk, hová és mivel? Az utcánk már víz alatt, a garázs elöntve. Telefonon tanácskozunk környékbeli barátainkkal. Úgy döntünk, három család együtt vág neki az útnak, Melissa már ki is nézett egy hotelt San Antonióban. De elkéztünk, nincs már járható út, Sugar Land és Houston körzetében mindent elöntött a víz, és San Antonio vidékét is áradás fenyegeti. Maradunk hát, annál is inkább, mert a legtöbb tragédia akkor történik, amikor tömegek menekülnek az elöntött utakon. A gyerekek ezalatt édesdeden alszanak.

Reggelre sikerül megnyitni egy menekülési útvonalat, a kötelező-zónából sokan elhagyják a várost. Az ismerős Johnson család egy nap alatt teszi meg a különben 3 órás utat Austinba. Pár közeli élelmiszer-áruház kinyit: biztos, ami biztos, vásárolunk még ivóvizet és kenyeret.

Az eső erőssége változó, ezt követi utcánkban a víz mindenkori szintje. Valóságos „dagály-” és „apály-” zóna alakul ki, csak éppen egy-két órás ütemben. A Brazos folyó tovább árad. Úgy döntenek, inkább az eső árassa el az utcánkat, mint a folyó az egész várost, ezért leállítják a vízátemelő szivattyúkat. Közben Houston nyugati részén, a tőlünk 30 km-re levő víztározókat a nagyon magas vízállás miatt egy időre megnyitják. Ezzel aztán elárasztják az ottani lakóövezeteket is.

Idegtépő ez a nap a nem szűnő esővel, az összességében emelkedő áradattal és a rémhírekkel. Várjuk, hogy legalább kis időre elálljon az eső, rajtunk már ez is segítene. De nem: esik és esik, újkori Vízözön.

Menjünk, vagy maradjunk? És ha megyünk, hová és mivel? Az utcánk már víz alatt, a garázs elöntve. Telefonon tanácskozunk környékbeli barátainkkal.

KIJÁRÁSI TILALOM

A NÉPTELEN UTCÁKON FOLYAMATOSAN DOLGOZNAK A MEGRONGÁLÓDOTT KÖZMŰVEK, KÖZLEKEDÉSI BERENDEZÉSEK, UTCANÉV- ÉS KRESZ-TÁBLÁK JAVÍTÁSÁN. ITT ÉPP A NEMZETI GÁRDA EGYSÉGEI

A Grants Lake környékén lakom. Hétfőn órától órára közelebb jött a házhoz a tó. Végül csónakkal menekítettek ki. Édesapám pék, az üzem a hurrikán tombolása alatt is működött, pedig a kötelező kilakoltatási zónában fekszik. Homokzsákokkal sikerült megvédeni a vízbetöréstől. Egész héten ott volt, nonstop dolgozott. Ezekben a napokban a dolgozók kiemelt órabért (22 USD/óra helyett 66 USD/óra) és különféle juttatásokat kaptak. A menedzment is bent tartózkodott, és így volt ez a legtöbb munkahelyen.

Claire, tánctanár

APADÁS

MELEG VAN, A GYEREKEK SZÁMÁRA A KÖRNYÉK EGYETLEN HATALMAS JÁTSZÓTÉR. KÖZBEN A JÁRVÁNYVESZÉLY ÉS AZ OLDOTT VEGYI ANYAGOK MIATT EGÉSZ NAP MOSAKSZUNK ÉS FERTŐTLENÍTÜNK

Délután látjuk, hogy Morrisonék gyerekestül, kutyástul, macskástul és bőröndöstül vígan vonulnak az éppen térdig érő vízben. Barátjuk emeletes házába tartanak. Később a szemben levő földszintes épületből egy kínai mama hatéves kislányával pakol be a kocsijába. Próbáljuk lebeszélni, de hiába, Li asszony elindul az akkor már a derekukat nyaldosó vízben. A menedékhelynek kijelölt közeli templomba igyekeznek, ami kis dombon áll, szárazon. Az autó félig elmerül, nem is értjük, miért nem fullad le a motor, és szurkolunk, hogy valami csoda folytán célba érjenek. De a csodák manapság ritkák: egy óra múlva gyalognak vissza, fejük fölött tartva a csomagokat. A kislány alig látszik ki a vízből.

Nem sokkal később kezd befolyani a víz a házukba. Nem lehet távol tartani: először a küszöbön bukik át, majd a fal repedésein és a garázson keresztül is áramlik. Este tíz után közvetlen szomszédunk, McHugh kopog át: nemsokára itt a mentő teherautó, szedik össze a lakosokat. Felébresztjük a gyerekeket, nekik nagyon tetszik a dolog, különösen az, hogy a lakást az egyik gyerekszoba kivételével elöntötte a víz. Összekészítjük a csomagokat, a cica utazóketrebe kerül, és várjuk a teherautót. Kisvártatva meg is érkezik, hatalmas kerekű jármű. Tele van, nem férünk fel. Ígérik, hogy visszajönnek, aztán mégsem. Nem vagyunk közvetlen életveszélyben, mások viszont igen, először őket mentik. Ha veszedelmesen megemelkedne a lakásban a víz, akkor telefonáljunk, és jön a teherautó vagy a csónak – mondják.



FOTÓ: ARMY NATIONAL GUARD / MARTHA INGBELLE



AUGUSZTUS 29., KEDD

Különös, de megnyugszunk. Amitől egész idő alatt tartottunk, megtörtént. A víz betört a házba, nincs már mit tennünk. Végül a magasra emelt, felpolozott díványon szorongva el is alszunk, macskás-tul. Reggel a gyerekek persze leugranak, és a vízben rohagnak. Dél előtt várjuk a teherautót, de nem jön. Talán nincs is rá szükség. Már alig esik, és az utcán pár centit apadt is a víz.

Délben eláll az eső, rácsodálkozunk a várva várt napsütésre. A heves szélrohamoknak is örülünk, gyorsan szárít. Szerencsénk van, mert ha még egy-két napnyi esőzés jön, és még magasabbra emelkedik a Brazos, mehetünk fel a tetőre. De az is megtörténhetett volna, hogy amikor a hurrikán másodszor is partot ér, felerősödik, és egyenesen Houston felé veszi az irányt. Akkor a kimenekítés is leállt volna.

Délután több barátunk is megpróbál segítségünkre sietni hatalmas terepjárókkal, de még mindig nem tudják megközelíteni a házunkat. Berry derékig érő vízben cipel egy elektromos szivattyút, amivel persze nem sokra megyünk: ilyen vízmennyiséget ezzel nem lehet eltüntetni a házból.

FOTÓ: ARMY NATIONAL GUARD / ZACHARY WOLF



EVAKUÁLÁS

TÖBB TÍZEZER NEMZETI GÁRDISTA, HÍVATÁSOS KATASZTRÓFAELHÁRÍTÓ ÉS CIVIL MENTI AZ EMBEREKET ÉS A HÁZIÁLLATOKAT. ÖTVEN EMBER ÉLETÉT ÍGY SEM SIKERÜL MEGÓVNI

VÁRATLAN VENDÉG

MISSISSIPPI ALIGÁTOROK NEM CSAK A REZERVÁTUMOKBAN, HANEM A VÁROSI PARKOKBAN IS ELŐFORDULNAK. NEM MEGLEPŐ, HOGY AZ ÁRADÁS NYOMÁN A LEGKÜLÖNBÖZŐBB HELYEKEN FELBUKKANNAK



Az is megtörténhetett volna, hogy amikor a hurrikán másodszor is partot ér, felerősödik, és egyenesen Houston felé veszi az irányt. Akkor a kimenekítés is leállt volna.

Vége otthon vagyunk – és biztonságban. Péntek este megérkezett az első viharfüggöny, majd egy tornádó egyszerűen kettétépte a városunkat. Sok otthon azonnal tönkrement. Szombat reggeltől pedig kis közösségünkben olyan összefogás bontakozott ki, amilyenről még nem hallottam. Az emberek élelemmel, menedékekkel, szerszámokkal és kétkézi munkával segítettek egymást, kinek mire volt szüksége. Mire leszállt az éj, úgy éreztük, Harvey örökre nyomot hagyott bennünk...

És akkor ömleni kezdett az eső... Vasárnap éjszaka már az önkéntes evakuációs listán voltunk, amiből aztán hamar kötelező evakuálás lett. A rendőrök körbejárták a környéket, és mindenkit távozásra szólítottak fel. Bár gát veszi körül a körzetet, de a szivattyúk már nem bírták a terhelést. Nagyon gyorsan pattantunk be Josh hatalmas teherautójába. Napokat töltöttünk barátainknál, míg a környék atomjaira hullott. Nagyon büszke vagyok arra, hogy Sienna Plantationban élek. Mielőtt a Nemzeti Gárda megérkezett, a szomszédok kajakkal, kenuval és mindenféle vízi alkalmasossággal mentették a bajba kerülteket. Tejjel látták el a gyerekes családokat, idegeneknek ajánlották fel otthonukat, mindenki megtette, amit megtehetett. Tényleg a helyzet magaslatán álltak. Úgy érzem, a hurrikán sokunkat rádöbbsített, hogy az emberek ere-dendően jók.

Amy, kutatásvezető

AUGUSZTUS 30., SZERDA

Akinek terepjárója van, felajánlja, hogy elmegy bevásárolni. Közös erővel felszedjük a vastag padlószőnyeget. Borzasztó nehéz, rengeteg víz van benne. Mi is segítünk másoknak: van, aki nálunk sokkal rosszabbul járt.

LOMTALANÍTÁS

A LAKBERENDEZÉS EGY RÉSZÉNEK ÚTJA A KUKÁBA, ILLETVE A HATALMAS SZEMÉTSZÁLLÍTÓ TEHERAUTÓK GYOMRÁBA VEZET. A VÁROS „NAGYTAKARÍTÁSA” HÓNAPOKIG IS ELTARTHAT

Napsütés, szél, száradnak az utak és a lakások. A Brazos tetőzését egyre alacsonyabbra jósolják, bár így is meghaladja a két évvel ezelőtti rekordszintet. Délutánra a mi utcánk is járható lesz.

Előmerészkednek a szomszédok, még a legmorcósabb, magának való ember is kedves. Mindenki segíteni akar. Akinek terepjárója van, felajánlja, hogy elmegy bevásárolni. Közös erővel felszedjük a vastag padlószőnyeget. Borzasztó nehéz, rengeteg víz van benne. Mi is segítünk másoknak: van, aki nálunk sokkal rosszabbul járt. Az elmenekült vagy

kimentett emberek is szállingóznak hazafelé. A mi oldalunkon tizenkét házból nyolc csúnyán el- és beázott, és mindenkit ért kár, mégsem sír, nyavalyog senki. A jövőre koncentrálnak, teszik a dolgukat, hogy minden minél hamarabb visszakérüljön a megszokott kerékvágásba. Amerikai mentalitás...





MINT A KÁRTYAVÁR

TEXASBAN 200 000 LAKÓHÁZ DÖLT ÖSSZE VAGY RONGÁLÓDOTT MEG, EGYMILLIÓ EMBER KÉNYSZERÜLT ELHAGYNI OTTHONÁT. A KÁRT 150–180 MILLIÁRD DOLLÁRRA BECSÜLIK. A HARVEY AZ USA EDDIGI „LEGDRÁGÁBB” HURRIKÁNJA

AZÓTA...

Takarítunk, mosunk és fertőtlenítünk, igyekszünk rendbe tenni a házat, kijavítani az áradás okozta károkat. Az új padlószőnyegre még várni kell, fél Houston padlószőnyeget vásárol. A környék úgy néz ki, mintha lomtalanítás lenne. A kirakott holmik egy része immár valóban lom, a többi csak szárad. Meggyűlik a bajunk a faunával is: rengeteg a szúnyog és a csótány, tűzhangyabolyokat vitt szerte az ár – meg aligátorokat. Külön felhívják a figyelmünket a mérges kígyókra. Texasban sok az üregekben tanyázó csörgőkígyó, ezeket is kiöntötte a víz.

Nap mint nap új problémákkal szembesülünk: drágul az üzemanyag, mérgező anyag kerülhetett a csapvízbe, a szennyvíz meg a felszínre, penészgombatelepek jelennek meg, vegyi üzemek robbannak fel, és ki tudja, meddig tart a helyreállítás, milyen következményei lesznek még a hurrikánnak? Az anyagi kár beláthatatlan, és emberek is odavesztek. De a nehezen túl vagyunk, mi szerencsésen átvészeltük. Igaz, Irma már pusztít a karibi térségben, reméljük, nem felénk jön! Katia is gondot okozhat, ez a hurrikán most formálódik a Mexikói-öbölben. Még bármi lehet belőle...

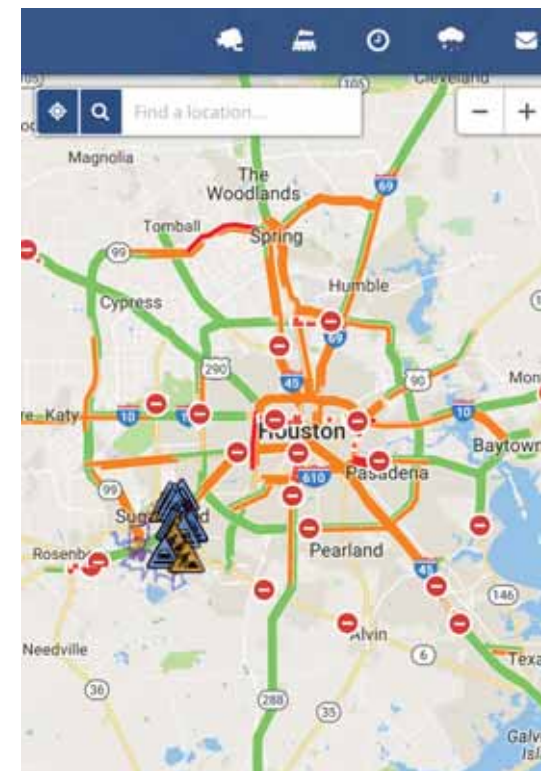
FOTÓ: NOAA



TRIUMVIRÁTUS

AZ IDEI NYÁRON A SZOKÁSOSNÁL JOBBAN, 26-27 CELSIUS-FOKRA MELEGEDETT FEL A TENGER FELSZÍNE, ENNEK KÖVETKEZMÉNYE AZ ÁTLAGOSNÁL TÖBB HURRIKÁN. HARVEY UTÁN KATIA, IRMA ÉS JOSE LÉPETT A PORONDRA

Drágul az üzemanyag, mérgező anyag kerülhetett a csapvízbe, a szennyvíz meg a felszínre, penészgombatelepek jelennek meg, vegyi üzemek robbannak fel, és ki tudja, meddig tart a helyreállítás, milyen következményei lesznek még a hurrikánnak?



AZ OKOSTELEFON DICSÉRETE

Nádas Péter szerint a fénykép inkább magáról a fényképezőről, valamint a technikáról szól, semmint a témáról. A „művészi” fotográfiáról talán elmondható ez, de a tárgyfotókról és az ún. pillanatfelvételekről már nem annyira. Mindenesetre az okostelefon esetében a technika valóban főszereplő. Sok felvétel másképpen el sem készülhetett volna.

Vész helyzetben pedig immár nélkülözhetetlen: önzönlöttek a katasztrófaelhárítók felhívásai, az állandóan megújuló térképek, a menekülési útvonalak és egyáltalán: a hírek. A lakosság érezhette, hogy nem hagynak magára senkit. És hát mindenki mindenkit felhívott, ment az információcserre, egymás segítségére siettek, ha kellett. Az egyedülálló sem maradt egyedül.



VOJNITS ANDRÁS

ZOOLÓGUS, AFRIKA-KUTATÓ, A MAGYAR FÖLDRAJZI TÁRSASÁG EXPEDÍCIÓS SZAKOSZTÁLYÁNAK ELNÖKE



VOJNITS KINGA

BIOFIZIKUS, A HOUSTONI UNIVERSITY OF TEXAS HEALTH SCIENCES ÖSSZEJIT-KUTATÓ POSZTDOKTORA



KÖRNYEZETIPAR
KÖRNYEZETKULTÚRA

inGreen
magazin

- print
- digitális
- ingreen.hu
- facebook/ingreen



TALÁLKOZZUNK

AZ V. ÖKOINDUSTRIA
KIÁLLÍTÁSON!

2017. NOVEMBER 8–10.



Hogyan készült? Megmutatjuk!

Minden vasárnap az OzoneTv műsorán



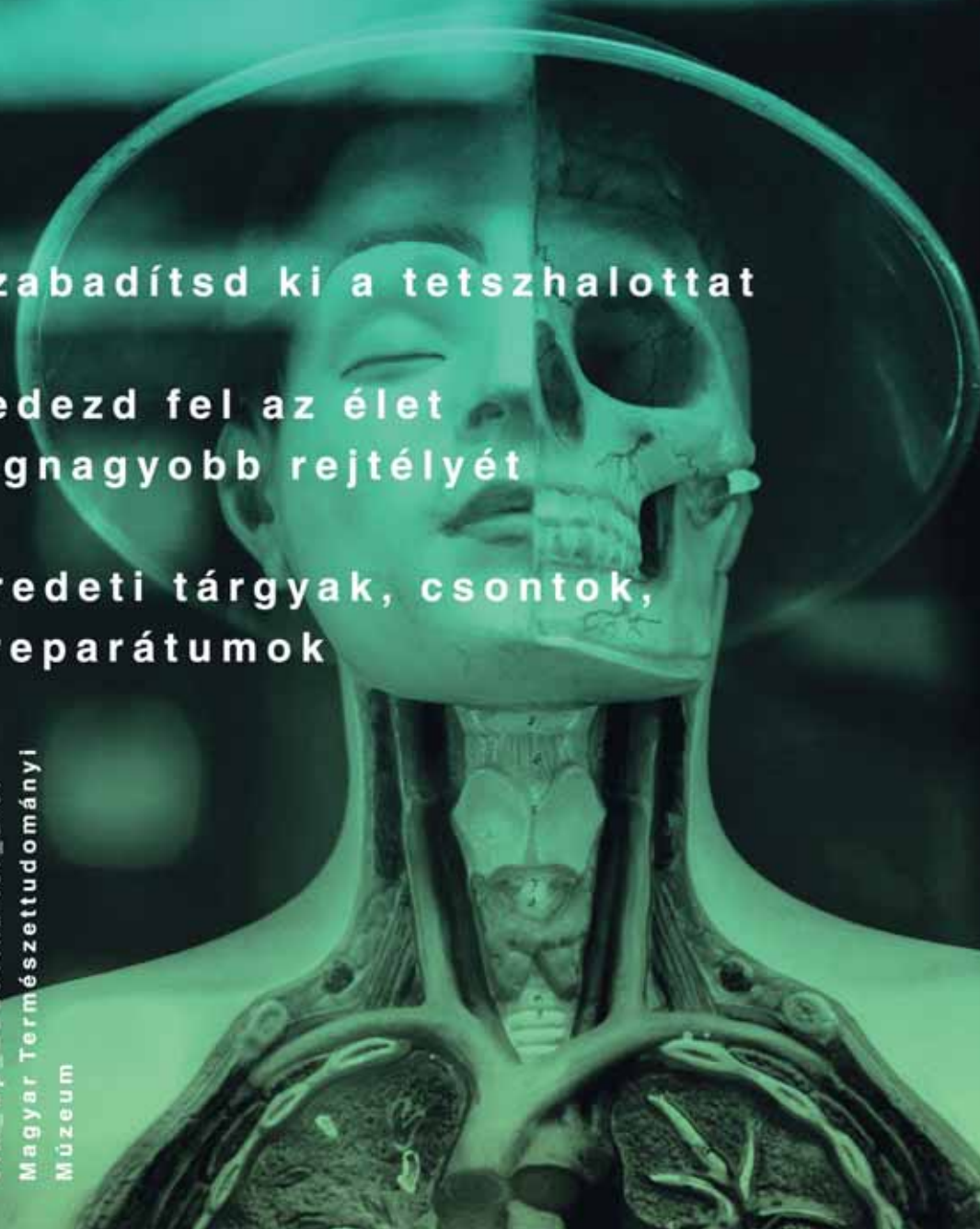
●
S Z A B A D U L Ó
S Z O B A

Szabadítsd ki a tetszhalottat

**Fedezd fel az élet
legnagyobb rejtélyét**

**Eredeti tárgyak, csontok,
preparátumok**

nyitás_szeptember_29.
cim_Bp_Ludovika_tér_2-6.
Magyar Természettudományi
Múzeum





A NYÁRRÁ EMLÉKEZVE



Idén nyáron negyedik alkalommal tette meg az Aggtelektől Felsőtárkányig vezető 115 km-es utat több száz természetbarát a Fjällräven Vándortúrán. 2014 után ismét ott voltam a rajtnál. A korábbi években a 20 kg-os hátizsákon felül a záporok, idén a tikkasztó hőség tette próbára türelmünket. Mégis jól esik felidézni, amikor még nem az eső, hanem az izzadság csorgott a homlokunkon, miközben megpihentünk a sajtóvezérelt folyóparton.

Az upponyi borospincék gazdáitól négy év után végleg búcsút vettünk. Jövőre a Balaton-felvidéken halad majd az út, érdemes hát tavasszal ismét nevezni!

Heiling Zsolt

EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREINK ▾



E LAPSZÁMUNK MEGJELENÉSÉT TÁMOGATTÁK ▾



ALAPÍTVÁ: 1872

1142 BUDAPEST, ERZSÉBET KIRÁLYNÉ ÚTJA 125.
TELEFON: (1) 231-4040
FAX: (1) 231-4045
HONLAP: WWW.FOLDRAJZITARSASAG.HU
E-MAIL: INFO@FOLDRAJZITARSASAG.HU

ELNÖK: DR. CSORBA PÉTER
ALELNÖKÖK: DR. SZILASSI PÉTER
DR. MICHALKÓ GÁBOR
FŐTITKÁR: DR. DAVID LÓRÁNT
ÜGYVIVŐ: HEILING ZSOLT

SAKOSZTÁLYOK:
BIZTONSÁGFÖLDRAJZI ÉS GEOPOLITIKAI
SAKOSZTÁLY, EXPEDÍCIÓS SAKOSZTÁLY,
TÁRSADALOM- ÉS GAZDASÁGFÖLDRAJZI
SAKOSZTÁLY, HEGYMÁSZÓ-SAKOSZTÁLY,
OKTATÁS-MÓDSZERTANI SAKOSZTÁLY,
EGÉSZSÉGFÖLDRAJZI SAKOSZTÁLY,
TERMÉSZETFÖLDRAJZI SAKOSZTÁLY,
TÉRKEPÉSZETI SAKOSZTÁLY,
TURIZMUSFÖLDRAJZI SAKOSZTÁLY,
FÖLDRAJZTANÁRI SAKOSZTÁLY

TERÜLETI OSZTÁLYOK:
BAKONY-BALATON-VIDÉKI OSZTÁLY (VESZPRÉM)
BORSODI OSZTÁLY (MISKOLC)
DEBRECENI OSZTÁLY
DÉL-DUNANTÚLI OSZTÁLY (PÉCS)
DUNA-VÖLGYI OSZTÁLY (SZÉKESZÁRD)
EGER-BÜKK-VIDÉKI OSZTÁLY
GYÖNGYÖS-MÁTRA-VIDÉKI OSZTÁLY
KISALFÖLDI OSZTÁLY (GYŐR)
KISKUNSAGI OSZTÁLY (KECSKEMÉT)
KÖZÉP-DUNANTÚLI OSZTÁLY (SZÉKESFEHÉRVÁR)
KÖRÖS-VIDÉKI OSZTÁLY (BÉKÉSCSABA)
NYIRSEGI OSZTÁLY (NYIREGyhÁZA)
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI OSZTÁLY (SZOMBATHELY)
SZEGEDI OSZTÁLY
SZÉKELYFÖLDI OSZTÁLY (CSIKSZEREDA)
TOLNA MEGYEI OSZTÁLY (DOMBOVÁR)
ZALAI OSZTÁLY (NAGYKANIZSA)

KÖNYVTÁR ÉS GYŰJTEMÉNYEI:
1112 BUDAPEST, BUDAÖRSI ÚT 45.
TEL.: (06-1) 309-2600/1443
(2015. NOVEMBER 15-TŐL
HATÁROZATLAN IDEIG ZÁRVA TART.)

AZ ÉGGÖMBÖT TARTÓ ATLASZ A MAGYAR FÖLDRAJZI
TÁRSASÁG VÉDJEGYKÉNT BEJEGYZETT JELKEPE



LAPALAPÍTÓ (1929):
DR. MILLEKER REZSŐ

**AZ ÚJ SZERZŐSÉG
ÚJRAINDÍTÓI (1999):**
DR. NEMERKÉNYI ANTAL
ÉS FARKAS PÉTER

1929–1933, FELELŐS SZERKESZTŐ:
DR. MILLEKER REZSŐ

1934–1944, SZERKESZTŐK:
DR. BAKTAY ERVIN ÉS DR. KÉZ ANDOR

1999–2005, FŐSZERKESZTŐ: DR. NEMERKÉNYI ANTAL

2005–2006, FŐSZERKESZTŐ: DR. VOJNITS ANDRÁS

2006-TŐL FŐSZERKESZTŐ: DR. NAGY BALÁZS

Kitartok melletted
egészségben-betegségben

míg a halál
el nem választ.

4 emberből 3 olyan betegségben hal meg*,
amely szűrővizsgálatokkal megelőzhető lett volna.

*A vezető halálokokat figyelembe véve.

www.4bol3.hu

médiaunió
rajtad is múlik!

BULGÁRIA

Pirin-hegység, 2017. szeptember 10.



www.eupolisz.hu

HA UNOD AZ IPARI TURIZMUST!

TERMÉSZETJÁRÓ UTAZÁSOK, OUTDOOR TÚRÁK,
TREKKINGEK, KÖRUTAK AZ EGÉSZ VILÁGON.

Eupolisz Utazási Iroda

8200 Veszprém, Szeglethy u. 1. | +36/88/871728

Hatósági engedélyszám: U-000463