



# Cincér

## VARANGYNÁSZ

Megújult barlangi  
látogatóközpont  
a Szemlő-hegyen

Bogarasak  
vagyunk



# tavaszi tartalom



1

Az év emlőse  
a vidra



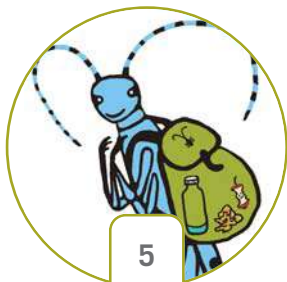
2

Varangynász



4

A Börzsönyben  
ajánljuk



5

PANNON  
GY.I.K.



5

Természetbarát  
kertészkedés



6

Programajánló



8

Bogarasak  
vagyunk



10

Megújult a Szemlő-  
hegyi-barlang  
bemutatóhely



12

Cincér  
Kázmér



Kiadja: Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság  
Felelős kiadó: Fűri András igazgató  
Budapest, 2020

Szerkesztő: Előd Réka, Rezneki Rita  
Címlapon: Potyó Imre: barna varangy  
További fotók készítői: Jiri Bohdal, Potyó Imre,  
Bérces Sándor, Egri Csaba, Berkó Gyöngyi, Tímár Gábor,  
Folkert Christoffers, Babocsay Gergely

Kiadványszerkesztés: Kiss Maja  
Illusztrációk: Mérei Anita,  
Zsoldos Márton, Kiss Maja  
Nyomdai munkák:  
Szó-Kép Nyomdaipari Kft.

*Ingyenes terjesztésű kiadvány,  
mely környezetbarát,  
újrahasznosított papírra készült.*



Ha elolvastad,  
add tovább!



A közönséges vidra (*Lutra lutra*) hazánkban fokozottan védett, természetvédelmi értéke 250 ezer Ft

A vidra hazánkban általában mindenhol előfordul, ahol halakban gazdag víztestet, valamint nádasban, bokros területben gazdag búvó- és szaporodóhelyet talál. Vizes élőhelyeink emlős csúcragadozóját ruganyos, hengeres teste, hosszú, erős farka, tömzsi, úszóhártyás lábai tökéletes úszóbajnokká avatják. Nappal pihen, éjszaka vadászik: a menü leginkább kisebb halakból áll (naponta kb. 1 kg-ot eszik meg), de alkalomadtán szívesen fogyaszt kétéltűeket, puhatestűeket, madarakat vagy kismamákat is. A családi fészek maga ásta üregben, vízparti fák gyökerei között vagy a nádasban található. A családot az anya és általában két kölyke alkotja, a hímek magányosan élnek.

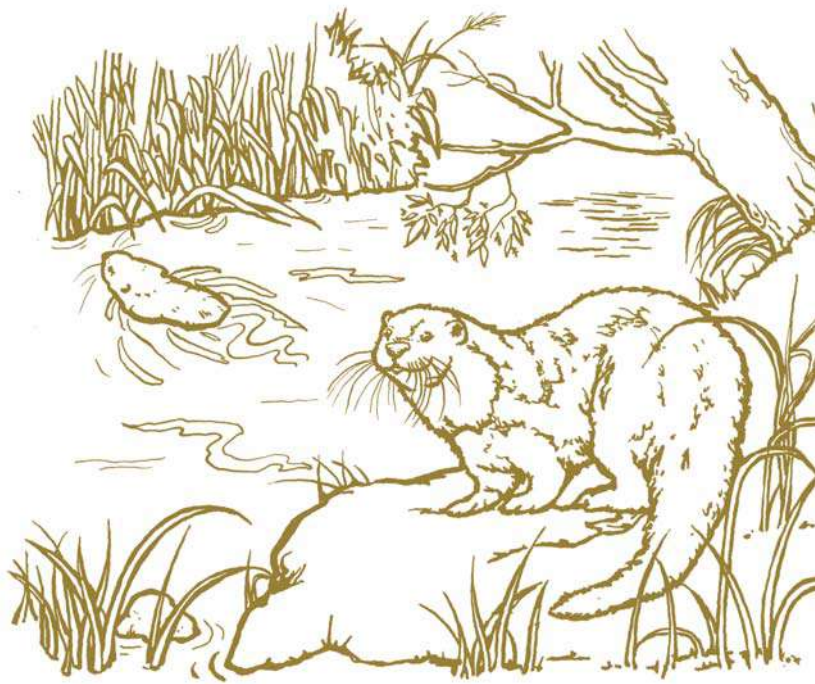
A vidra, ez a csodálatos, játékos és okos vadász a halastavak környékén sajnos kivívta az ember haragját, és bár kártétele sokszor közel sem akkora, mint hiszik, mégis gyakran ellenségnek tartják. Az illegális elejtésen túl élőhelyének csökkenése és szennyezése, valamint a közúti gázolások jelentenek veszélyt a hazai és európai vidraállományra.

Tarjányi Nikolett, környezeti nevelő



## AZ ÉV EMLŐSE, A VIDRA

„...nem volt víziállat, de jobban úszott, mint a leggyorsabb hal, jobban látott a vízben, mint a bűvármadarak, és jobban hallott minden vízben élő állatnál, amelyeknek nincs is fülük, s a hangokat egész testükkel érzik a víz láthatatlan rezdülésein keresztül.” (Fekete István: Lutra)



## VARANGYNÁSZ



Bajdázói-tó (Királyréti tanösvény)

A barna varangy Magyarország egyik leggyakoribb és legnagyobb kétéltűje, a nőstény akár tenyérméretű is lehet. Elsődleges élőhelyei a domb- és hegyvidéki erdők, de réteken és lakott területeken is találkozhatunk vele. Időjárástól függően általában március végén másznak elő föld alatti téli rejtekhelyükből, majd megkezdik komótos, akár több kilométeres vándorútjukat a szaporodóhelyeket jelentő vizekhez.

A Börzsöny egyik legnagyobb kiterjedésű ilyen vízállása a Királyréti tanösvény egyik állomásán található Bajdázói-tó, ahová tömegesen vonulnak a barna varangyok, de kisebb számban erdei és gyepi békákkal is találkozhatunk itt. A hegységben kevés a természetes eredetű állóvíz, ezért ez a mesterséges tó kiemelkedő szaporodóhelyet kínál a környék kétéltűinek.

Magyarországon az összes békafaj veszélyeztetett és természetvédelmi oltalom alatt áll.



Tavaszi vonulásukon a varangysztrádákat sokszor közutak keresztezik, melyek autóforgalma komoly pusztítást okoz a csapatostul közlekedő kétélűekben, de a sokak által áhított kémiai szúnyoggyérítésnél használt rovarirtó (deltamethrin) sem kíméli őket. A varangyok főként éjszakai életmódot folytató szárazföldi állatok, de szaporodási időszakban sokszor napközben is mindenfelé meredt pózban bámuló békákkal futhatunk össze. A hím felterpeszkedve, kereső üzemmódban pásztázza a tájat: keresi korábbi bölcsőhelyét, ugyanis a barna varangyokat szaporodóhely-hűség jellemzi, tehát főként azokhoz a vizekhez igyekeznek, ahol ők is kifejlődtek korábban. Útközben pedig, ha felfigyelnek egy nőstényre, rögtön rávetik magukat, és egy speciális szorító fogással rögzülnek rajta. Ilyenkor a hatalmas nőstény magával cipeli kisebb méretű hódolóját: ebből a különös formációból lesznek az „emeletes békák”.



A sikeres hím speciális szorító fogással rögzül a nőstényen a víz alatt: szorosan átkarolva ingerli, hogy az kinyomja petéit, miközben megtermékenyíti őket (külső megtermékenyítés).



A nőstények hosszú, kétsoros petezsinórjukat (amelyben 7–10 ezer pete is lehet) a vízben álló növényzetre csavarják, teljesen behálózva azt.

Egy kora tavaszi estén a Bajdázói-tóhoz vezető, egy kilométeres turistaúton mintegy 140 békalovagot számoltunk össze, és mellettük mindössze 9 óriási nőstény pózolt vagy éppen menekült az öt megrohamozó hímelek elől. A barna varangyoknál jelentősen kevesebb a nőstény, mint a hím, az ivararányuk akár 1:15 is lehet. Lassú mozgásuk miatt (19–50 méter/óra) több napba is beletelik, mire odaérnek a szaporodóhelyhez, ahol aztán néhány hét leforgása alatt lezajlik nászidőszakuk. A Bajdázói-tó ilyenkor sok száz varangytól fortyog. Mindenütt hím egyedek úszkálnak és keresik párjukat: rárontanak mindenre, ami él és mozog, legyen az a fotós objektíve vagy a lába. Ha rátalálnak egy nőstényre, azt többen is megrohamozhatják, és akár annak halálát is okozhatják: a nagy csetepatéban egyszerűen vízbe fojtják. A varangyok testtömege ebben a lázas szerelemben akár 21%-kal is csökkenhet. A románc végeztével aztán lassan elhagyják a tavat, és mindenki megy, amerre lát: a varangyok szétszóródnak a környező erdőben, és megkezdik szárazföldi, éjszakai aktív életüket.

A petékből 12–18 napnyi fejlődés után bújnak ki a lárvák (ebihalak), melyek algákat és növényi részeket fogyasztanak. A metamorfózissal átalakult kisbékák 1,5–2,5 hónap után, május végén, júniusban hagyják el a vizeket.



# A Börzsönyben ajánljuk

## HIÚZ HÁZ ERDEI ISKOLA ÉS LÁTOGATÓKÖZPONT

Királyréten, a Magas-Börzsöny kapujában található a Hiúz Ház Erdői Iskola és Látogatóközpont. Tágas udvarát idős égerfákkal árnyékolt patak szegélyezi: innen startol könnyen bejárható, mintegy 3 km hosszú Királyréti tanösvényünk, ahol zúgó patakok kövein egyensúlyozhatunk, lombos és tűlevelű erdők mélyén kalandozhatunk, erdei tó partján pihenhetünk, vagy felhagyott bányajáratokba bújva a hegy gyomrába is bekukkanthatunk. E közkedvelt kirándulóút szabadon látogatható, illetve a Hiúz Házban beszerezhető tanösvényvezető füzet feladatain keresztül játékosan is megismerkedhetünk a terület természeti kincseivel. A Börzsöny lakói című interaktív kiállításunk a közelmúltban számos látványos elemmel, valamint élő állatokkal – szorgoskodó hangyákkal és mézelő méhekkal – is bővült. A Hiúz Házban 51 fő részére szállást tudunk biztosítani.



## KIRÁLYRÉTI KIRÁNDULÓKÖZPONT



Az Ipoly Erdő Zrt. Királyréti Kirándulóközpontjában lévő kiállítás lebilincselő makettekkel szemlélteti a Börzsöny kialakulását, az erdőgazdálkodás eszközeit, valamint a múltbéli bányászat technikai fejlődését. Az erdészeti tanösvényen az ember tájformáló szerepét és a tájhasználat történetét ismerhetik meg.

Potyó Imre, környezeti nevelő



# PANNON GY.I.K.

## Miért nincsenek kukák a tanösvényeken?

Röviden azért, mert a szemét vonzza a szemetet.

Szakvezetési túráinkon gyakorta elhangzik a címben szereplő kérdés. Egy tanösvényen tett túra során evidens a környezettudatos viselkedés, amelyet elvárhatunk túratársainktól is. Ha belegondolunk abba, hogy a kukák rendszeres kiürítése gépjárművekkel történne, az ösvényeket utakká alakítva, üzemanyagot égetve, zavarva és szennyezve a természetet, akkor könnyen beláthatjuk, hogy a kukák kihelyezése nem jó ötlet. A természetbe vezető kirándulás

során nem képződhet szemét: ha az odaúton elfér a hátizsákunkban a zacskóba, szalvétába csomagolt szendvics, csoki, palack, papírzsebkendő, akkor a visszaúton is el kell férnie ugyanott a megmaradt csomagolóanyagoknak. A túra során csak a lábnyomunkat hagyjuk hátra, az élményt és a szemetünket pedig vigyük haza.

*Klébert Antal,  
természetvédelmi  
őrkerület-vezető*



# TERMÉSZETBARÁT KERTÉSZKEDÉS

*„A kert a sugallat, hogy létezik egy olyan hely, ahol félúton találkozhatunk a természettel.”*

*(Michael Pollan)*

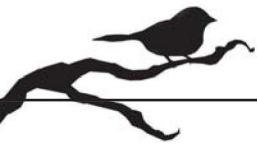
Az önmaga szépségéért alkotott kert kapocs köztünk és a természet közt. Aki olyan szerencsés, hogy saját kertje van, alig várja, hogy tavasszal ápolni, csinosítani kezdje.

Természetbarát kerttulajdonosként, ha körültekintően választjuk ki a kertünkbe kerülő növényfajokat, fajtákat, sokat tehetünk az agresszíven terjedő idegenhonos özönnövények ellen. Amennyiben az a tervünk, hogy bővítjük kertünk ékességeinek körét, vagy a már meglévő özönfajokat hasonló termőhelyet igénylő és hasonló díszítő-értékű, de őshonos növényekre cserélnénk, a WWF Magyarország és a Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság közös kiadványa segítségünkre lehet. A kiadvány letölthető a [dunaipoly.hu](http://dunaipoly.hu) honlapról.

*Csóka Annamária*



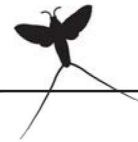
# Ízelítő programkinálatainkból



Április

Május

Június



Július



## Kedves Látogatóink!

Tájékoztatjuk Önöket, hogy a kormányzati járványügyi intézkedésekkel összhangban 2020. március 17-től visszavonásig:

- A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság valamennyi bemutatóhelye, szálláshelye, valamint erdei iskolája bezár.
- Előre meghirdetett programjaink, rendezvényeink elmaradnak.
- A szakvezetéses túrákra és környezeti nevelési foglalkozásra bejelentkezett csoportok részére a lefoglalt/megrendelt programok nem kerülnek megtartásra.

Az aktuális információkért kérjük kövessék Igazgatóságunk honlapját és Facebook oldalát.

Megértésüket köszönjük!

**Április 18. szombat 11:00-14:00**

### HÓDOK NYOMÁN

Túránkon megfigyeljük a hódok nyomait, és egy grandiózus, hódok által készített vízviszatarató „duzzasztómű rendszert” is megismerhetünk. Ezek a védett, rejtett életmódot élő „óriásragcsálók” fából és sárból bámulatos építményeket képesek készíteni. Találkozás: Ipolytölgyes, templom. A túra hossza 3 km, időtartama 2 óra. Előzetes bejelentkezés szükséges.

🌿 1600 Ft/fő, kedvezményes: 900 Ft/fő

👉 Sevcsik András, +36 27 585 625, +36 30 238 0063, hiuzhaz@dinpi.hu

**Május 9. Szombat 8:00–16:00**

### KERÉKPÁROS TÚRA

Májusban teljes pompájában virágoznak az alföldi rétek, és dalolnak az énekes madarak. A kerékpáros túrán belekóstolhatunk a természet és munka munkájába. Közös felmérés, hány fő orchideát találunk réten, felkeressük egy ragadozó madár fészket, megvárjuk pihenni a milleniumi emlékműnél, majd délután a halastónál gőtéket, békákat keresünk.

Indulás: Cegléd 8:00, érkezés: Tiszajenő 16:00 (a vonatközlekedéshez igazodva). Esőnap: május 16, szombat.

Előzetes bejelentkezés szükséges.

🌿 2200 Ft/fő, kedvezményes: 1500 Ft/fő

👉 Vincze Tibor, +36 30 504 6559, vinczet@dinpi.hu



**Június 13. Szombat 20:00–23:00**

### ÁLLATHANGTANULÁS ALKONYATBAN

Hányféle módon ugat a róka? Mi csörtet a nádasban? Milyen hangok jönnek a vízről, a nádból és a csalitosból? Mindezekre a kérdésekre megkaphatjuk a választ ezen az esti sétán.

A túra hossza 4-5 km, időtartama 3 óra.

Találkozás: Dinnyés, Rózsa u. – Rákóczi u. sarok, a gólyafészek alatt. Előzetes bejelentkezés szükséges.

🌿 2200 Ft/fő, kedvezményes: 1500 Ft/fő

👉 Fenyvesi László, +36 30 663 4630, fenyvesi@dinpi.hu

**Június 27. Szombat 9:00–13:00**

### MEZÍTÁBAS TÚRA

Igazi patakban gázolás, mezítábas túra az Alföld egyik utolsó szabályozatlan vízfolyásában, a Felső-Tápióban. Láthatunk hódrágtá fát, és meglessük a szilvafőtek táncát.

A túra hossza 6 km, időtartama 4 óra, találkozás 9 órakor a Szentmártoni kőút Tápiósággal összekötő földút Tápió hídjánál.

Előzetes bejelentkezés szükséges.

🌿 2200 Ft/fő, kedvezményes: 1500 Ft/fő

👉 Németh András, +36 30 236 8351, nemetha@dinpi.hu



**Július és augusztus folyamán több alkalommal 19:30–21:30**

### A NYÁR ESTÉK HÓVIHARA: a dunavirág kérészek rajzása

Az elmúlt évek nyár estéi nem múlhattak el a védett dunavirág kérészek rajzásai nélkül, így a széles körben ismert tiszavirágzás mellett a dunavirágok is egyre ismertebbé válnak. A program során lehetőség lesz megfigyelni a kérészek varázslatos nászrepülését Potyó Imre és a Dunavirág Vízbusz közreműködésével.

Találkozás: Verőce, Duna-part. A program helyben lesz, időtartama: 2 óra. Előzetes bejelentkezés szükséges.

🌿 2200 Ft/fő, kedv.: 1500 Ft/fő

👉 Sevcsik András, +36 27 585 625, +36 30 238 0063, hiuzhaz@dinpi.hu



# Augusztus Szeptember



**Augusztus 1., szombat, 9:00–12:00**

## LEPKÉSZTÚRA

Isten éltesse a Boglárkákat! Túránkon Boglárka-nap alkalmából a lepkék, azaz a sötét és vérfű hangyaboglárkák nyomába eredünk, amelyeknek Székesfehérvár környékén jelentős állománya él.

A programot a Völgy-híd Természetvédelmi Alapítvánnyal közösen szervezzük. A túra hossza 1-2 km, időtartama 3 óra.

Találkozás: Székesfehérvár, Borszéki út 64., a gólyafészek alatt.

🌿 A részvétel ingyenes.

👉 Staudinger István, +36 30 663 4629, staudingeri@dinpi.hu

**Szeptember 19., szombat, 10:00–14:00**

## KÖZÉPKORI GASZTROTÚRA

A túra során meglátogatunk egy régészeti feltárás során előkerült középkori középnemesi birtokközpontot. A fogadóban középkori ellátásban lesz részünk, a régi korok úton lévő embereinek korabeli étkeivel, italaival.

Túra hossza 5 km, időtartama 4 óra.

Találkozás: Agostyán, Ökofalu parkolója.

🌿 A részvétel ingyenes.

👉 Czumpf Attila, +36 30 663 4651

**Szeptember 19., szombat, 10:00–16:00**

## DÖMÖSI ZÖLD FORGATAG

A Zöld Forгатag a Duna-kanizsán várja a természetkedvelőket, családokat, csapatokat programmal, játékkal. Lesz madárgyűjtés, állatsmogató, lovaskocsikázás, kézműves foglalkozás, valamint természetismereti kiadványok, ajándékcsomagok és védjegyes termékek vására is.

🌿 A részvétel ingyenes.

👉 Reznák Rita, +36 30 329 6330, reznakir@dinpi.hu

## FOTÓS ELŐADÁSOK ÉS TÚRÁK KIRÁLYRÉTEN, a 2018-as év természetfotósával, Potyó Imrével

- Varázslatos makrotémák
- Izgalmas helyszínek
- Kreatív kompozíciók

A programot havonta egyszer hirdetjük meg, további információk:

+36 27 585 625,  
kiralyret@dinpi.hu



## ERDŐMERÜLÉS

Az Erdőmerülés egy erdőterápiás egészségmegőrző program, mely során a résztvevők megismerik a természetet. A tudatos séta mind az öt érzékszertől relaxációs, energizáló és közérzetjavító gyakorlatokkal egészül ki. A program helyszíne a Királyréti tanösvény. További információk az Erdőmerülés Facebook-oldalán találhatóak.



[WWW.DUNAIPOLY.HU](http://WWW.DUNAIPOLY.HU)

[FACEBOOK.COM/DUNAIPOLY](https://FACEBOOK.COM/DUNAIPOLY)

REGISZTRÁLJON ELEKTRONIKUS  
HÍRLEVELÜNKRE!

A programokról részletes információk a [dunaiopoly.hu](http://dunaiopoly.hu) honlapon lesznek elérhetők. A programok változtatásának jogát fenntartjuk.



Biztosítsa be előre helyét szakvezetéses túráinkra is a [jegymester.hu](http://jegymester.hu) portálon keresztül!

Sorbanállás helyett:



🌿 Részvételi díj (sorrendben: teljes árú, kedvezményes, csoportos/családi részvételi díjak) 👉 Kapcsolat, bejelentkezés. Kérjük, munkatársainkat munkaidőben hívják.

# BOGARASAK VAGYUNK

Úgy 14 éves lehettem, amikor születésnapomra megkaptam az *Amatőr természetbúvár* című könyvet, amelyet Gerald Durrell írt. Hihetetlen, hogy egyetlen könyvnek mekkora hatása volt további életemre. A könyv üzenete: menj ki a természetbe, és figyelj meg! Nem kell speciális felszerelés ahhoz, hogy felfedezzük a környezetünket. Csodálattal néztem az apró élőlényeket, ahogy jönnek-mennek, sietnek a dolgukra. A megfigyelő szenvedélyem nem múlt el, természetkutató lettem. Az egyetemen a futóbogarakkal kezdtem foglalkozni, a sorsom végérvényesen megpecsételődött: bogaras lettem.

Ahhoz, hogy meg tudjuk őrizni, segítsük az életközösségek, élőlények fennmaradását, először is tudnunk kell, hogy mit szeretnénk megvédeni. Tudnunk kell, hogy az életközösségeket milyen élőlények alkotják, és az egyes fajoknak milyen igényeik vannak, milyen viselkedés jellemző rájuk. Ehhez sok-sok kutatómunkára van szükség.



*Bérces Sándor, DINPI ökológiai referens*



*A magyar futrinka fokozottan védett faj, éjfékete bogár, a hátán pontozott mintázatot visel*



A Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságán belül az én feladatomban az, hogy ezeket a kutatásokat összefogjam, hogy a kutatások eredményeire alapozottan aztán élőhelykezelések és fejlesztések valósulhassanak meg.

Egyik bogaras témám a táborfalvai katonai lőtér területén szép számmal előforduló magyar futrinka (*Carabus hungaricus*) kutatása.

Állománya Európa-szerte erősen lecsökkent, Táborfalván ezért kutatási programot indítottunk a bogár pontosabb megismerése érdekében. A területen bogárcsapdákat állítottunk le, és minden megfogott állat szárnyfedőjére egy mini rádióadót erősítettünk, amelyet a vizsgálat után természetesen levettünk (a szárnyfedő kitinpáncélja nagyon erős szerkezet, a rádióadó fel- és leszerelése nem tesz kárt benne).



*Rádióadós bogarak keresése*

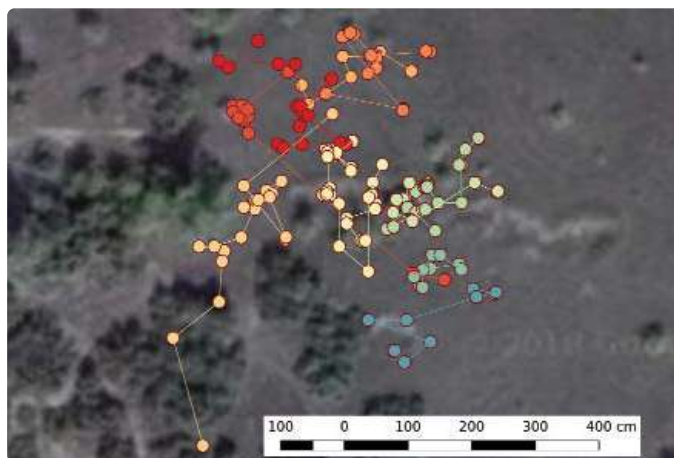
A rádióadóval ellátott bogarak mozgását rádióantennával mértük be, és rögzítettük. A bogarak mozgását aztán légi fotón ábráztuk, ahol jól látszik a terület felszínét borító növényzet is. A lőtér homoki gyepes területen van, amelyet cserjés foltok tarkítanak. A felvételeket kielemezve azt találtuk, hogy a magyar futrinka a gyepes területeken mozog szívesen, a lombos cserjék alatt azonban alig-alig megy át, mozgását valószínűleg a lehullott falevelek akadályozzák.

*Bérces Sándor, DINPI ökológiai referens*



*Magyar futrinka rádióadóval*

A homoki gyepterületeket kaszálás vagy legeltetés nélkül elfoglalnák a cserjék. A magyar futrinka csak egy tagja a homoki gyepek életközösségének. Ha a gyepek eltűnnek, akkor a homoki gyepekhez kötődő többi élőlény sem találná meg többé az életfeltételeit. Ennek az európai szinten is ritka életközösségnek a megóvása érdekében a DINPI közös projektet indított a területet használó Magyar Honvédséggel. A két szervezet közösen igyekszik megtalálni a területkezelés legjobb módját, amely mellett a lőtér funkciója sem sérül, és a természeti értékeket, így például a magyar futrinkát is meg lehet őrizni.



*A jelölt egyedek által megtett útvonalak*

# MEGÚJULT LÁTOGATÓKÖZPONT A SZEMLŐ-HEGYEN

Az elmúlt bő egy évben a Szemlő-hegyi-barlang és környezete jelentős változásokon esett át. A természetvédelmi és turisztikai célú beruházások mind a barlang, mind a látogatók érdekét is szolgálják. Külön öröm a számunkra, hogy a megvalósításban a pályázati forrásokon túl számos önkéntes is a segítségünkre volt.

## Barlangvédelem

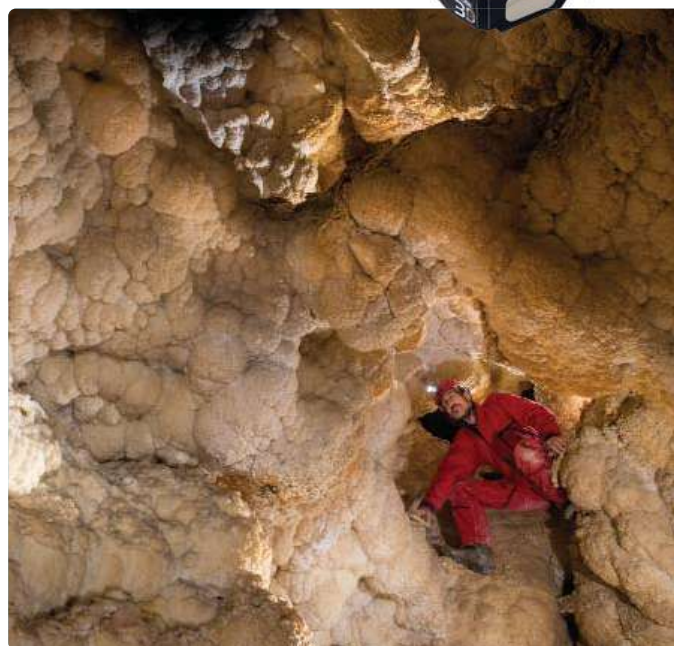
Egy európai uniós pályázatnak köszönhetően 2018 második felében első lépésként a barlang világitása újult meg. Ez a változás, bár a látogatók számára nem feltétlenül szembe-tűnő, mégis komoly természetvédelmi célokat szolgál. A korábbi, elavult világitási rendszer nem csak az áramfogyasztása miatt, de a lámpatestek körül kialakult, a barlangi környezettől idegen, algákból álló ún. lámpaflóra miatt is problémás volt. A felújítás során beépített, korszerű LED-es világitási rendszer nemcsak az alacsonyabb fogyasztás miatt környezetkímélő, hanem a lámpaflóra kialakulását is sokkal kevésbé segíti elő. A barlang falain korábban kialakult algásodást pedig többszöri mosással, mechanikai módszerekkel távolították el.



*A Szemlő-hegyi-barlang babakocsival  
vagy kerekesszéssel  
is látogatható*

## 3D mozi

A barlangtúra után vagy akár az indulására váró üres perceket kihasználva egyedülálló élményt nyújt a fogadóépületben kialakított 3D mozi. A Budapest barlangjairól szóló 15 perces kisfilm a nagyközönség számára nem megnyitott barlangrészekbe kalauzol el. A kivilágitott szakaszokon túli részek különleges és sérülékeny ásványkiválásaik miatt szigorú védelem alatt állnak, és fizikai jellegükből adódóan nem is alkalmasak a kiépítésre, bemutatásra. A kisfilm barlanggá varázsolja körülöttünk az aprócska termet, így szinte kézzel fogható közelségbe hozza a gyönyörű képződményekkel teli föld alatti folyosókat.



*A 3D-s kisfilm a budai  
barlangok nem látogat-  
ható részeit mutatja be*

## Újdonságok fent és lent

A barlang fogadóépületében működő, a barlangok világát bemutató kiállítás is új élményeket nyújt. Megújult a barlangi kőzeteket és ásványokat, valamint a barlangok élővilágát bemutató részleg. Az átalakulásnak talán a legkisebbek fognak a leginkább örülni, ha belevetik magukat a kiállításba beépített, kúszós-mászós műbarlang felfedezésébe. Hasonlóan a kicsik örömét szolgálja a felszínen a játszótér is, ahol a játszóeszközöket is felújítottuk. A barlangfelszínen új növényeket ültettünk, amely a padokkal, asztalokkal együtt akár egy kellemes piknikezés helyszíne is lehet. A felszínen emellett kőparkot alakítottunk ki, amely korábban a svábhegyi Jókai-kertben volt látogatható. A kőparkban hatalmas kőtömbök formájában a legtöbb magyarországi kőzettípus megismerhető.

Szeretettel invitálunk mindenkit geológiai bemutatóhelyünkre!

*Borzásák Sarolta  
barlangtani referens*



*A barlangfelszínre is érdemes ellátogatni*



*Átalakult a kiállítás is*

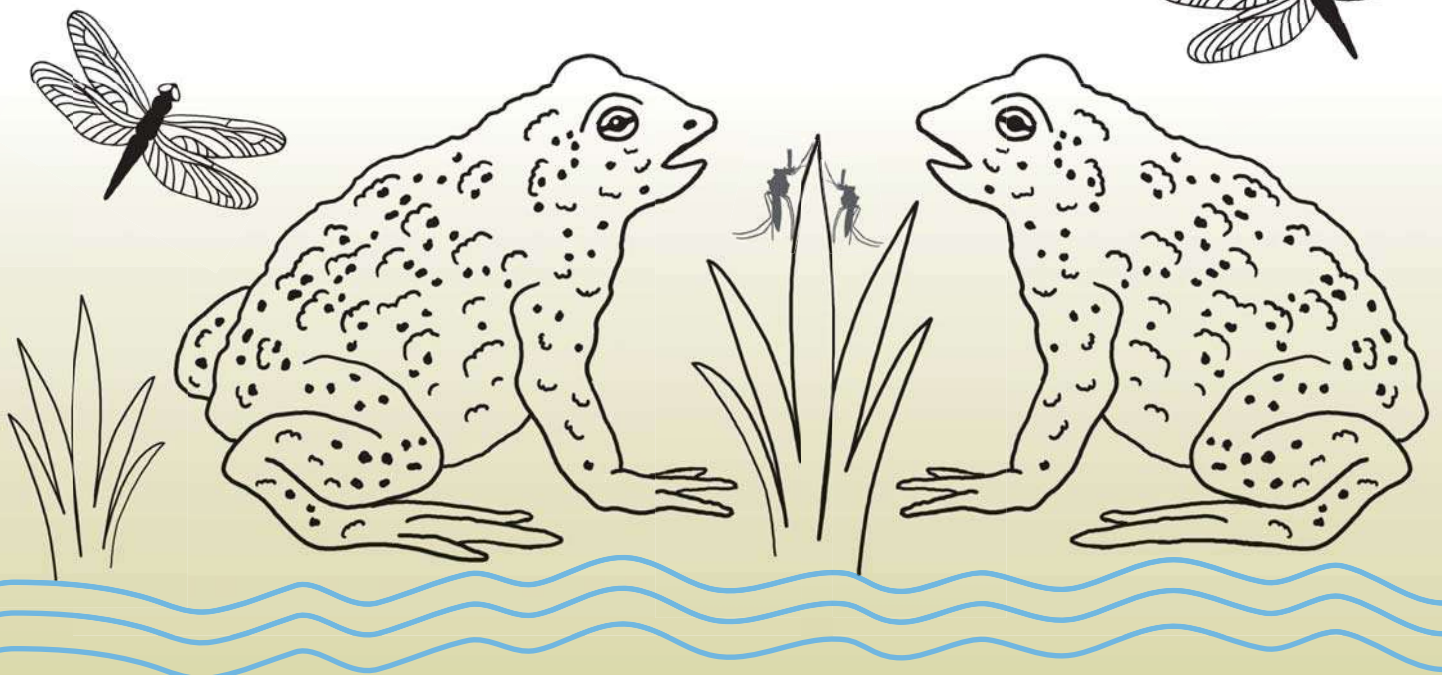


# Cincér Kázmér



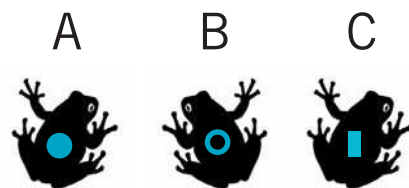
## Keress és színezz!

Keress meg a két brekkencs közötti 5 különbséget, majd ha van kedved, színezd ki a rajtot!



## IQ-BÉKA

Melyik béka illik a sor végére?



1

2

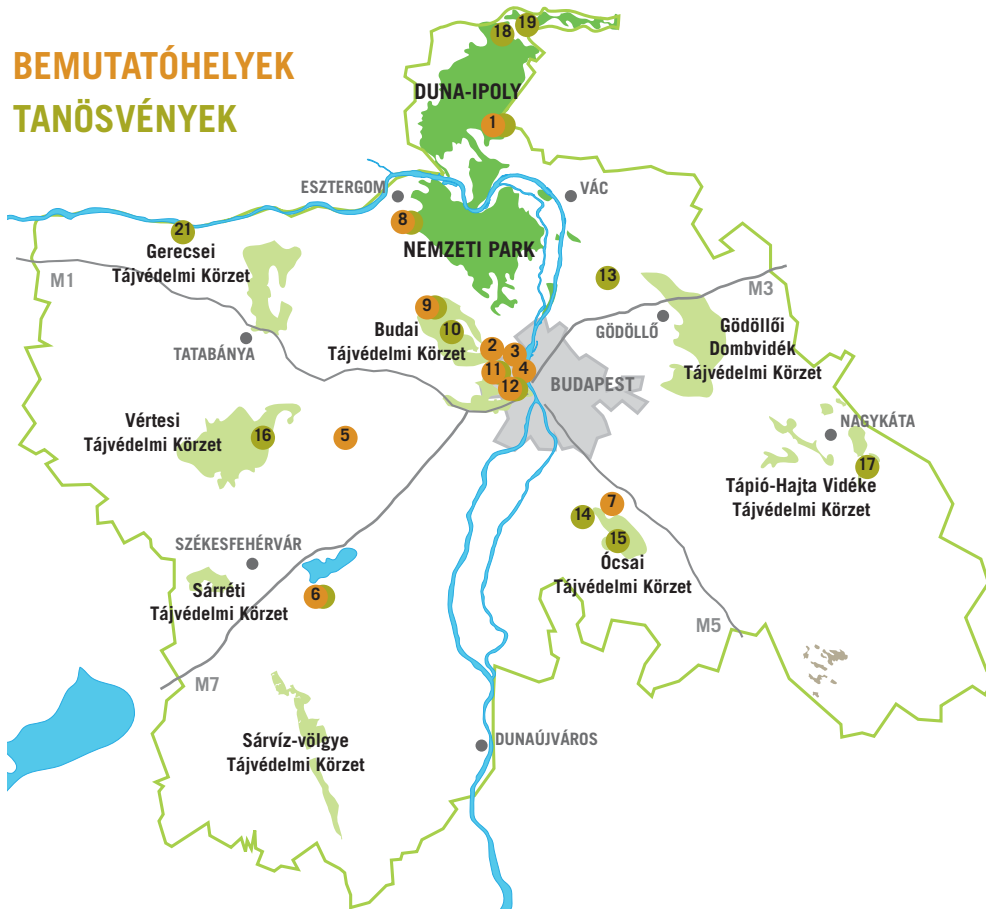
3

A megoldásokat küldd el e-mailben, neved és címed pontos feltüntetésével. A helyes megfejtők között ajándékokat sorsolunk ki. E-mail címünk: [reznekir@dinpi.hu](mailto:reznekir@dinpi.hu), beküldési határidő: **2020. augusztus 31.**

Előző számunk megfejtése:



## BEMUTATÓHELYEK TANÖSVÉNYEK



### 1. Hiúz Ház (Királyréti Erdei Iskola és Látogatóközpont)

#### Királyréti tanösvény

2624 Szokolya, Királyrét

☎ +36 27 585 625 vagy +36 30 238 0063,  
kiralyret@dinpi.hu vagy hiuzhaz@dinpi.hu

### 2. Pál-völgyi és Mátyás-hegyi-barlang

Budapest II. ker., Pusztaszeri út 35.

☎ +36 1 325 9505, palvolgy@dinpi.hu

### 3. Szemlő-hegyi-barlang

Budapest II. ker., Pusztaszeri út 35.

☎ +36 1 325 6001, szemlohegy@dinpi.hu

### 4. Vár-barlang

1014 Budapest, Szentháromság tér

☎ Kunisch Gyöngyvér, +36 30 153 0980,  
varbarlang@dinpi.hu

### 5. Alcsúti Arborétum

Alcsútdoboz

### 6. Dinnyési-fertő és Madárdal tanösvény

Dinnyés

### 7. Ócsai Tájház

Ócsa, Dr. Békési P. A. u. 4-6.

☎ Kormos Rebeka, +36 30 494 3368,  
ocsaitajhaz@dinpi.hu

### 8. Kökörcsin Ház és Strázsa-hegyi tanösvény

2509 Esztergom, Strázsa-hegy

☎ Dr. Jankainé Németh Szilvia,  
+36 30 663 4614 vagy +36 33 435 015,  
nemethsz@dinpi.hu

### 9. Pilisi Ien Látogatóközpont és Jági tanösvény

Német Nemzetiségi Tájház, 2084 Pilisszentiván,  
Szabadság út 86.

☎ Tóthné Becsei Katalin, +36 30 5111 802,  
pilisilen@dinpi.hu

### 10. Nagy-Szénás és Sisakvirág tanösvény

Nagykovácsi

### 11. Jókai-kert és Kőpark tanösvény

1121 Budapest, Költő u. 21.

☎ Kővári Anita, +36 30 663 4670,  
kovaria@dinpi.hu

### 12. Sas-hegyi Látogatóközpont és tanösvény

Bp. XI. ker., Tájék u. 26.

☎ Vatai Anna, +36 30 408 4370,  
sashegy@dinpi.hu

### 13. Főti-Somlyó tanösvény

Fót

### 14. Tanösvény a Turjánban

Ócsa

### 15. Selyem-réti tanösvény

Ócsa

### 16. Haraszt-hegyi tanösvény

Csákvár

### 17. Hajta-túra

Farmos, Tápiószentmárton

### 18. Apródok útja tanösvény

Drégelypalánk

### 19. Páskom legelő tanösvény

Dejtár

### 21. Kőpите-túrák

Dunaalmás



dunaipoly.hu





*Az év fajai  
2020-ban*



Az év rovára a  
*tavaszi álganéjtűró*



Az év madara az  
*erdei fülesbagoly*



Az év vadvirága a  
*májvirág*



Az év fája a  
*tatár juhar*



Az év hala a  
*süllő*



Az év hüllője a  
*keresztés vipera*



Az év gombája a  
*csoportos csészegomba*



Az év emlőse a  
*vidra*