

Természettudományról
fiataloknak

* 1987 március *
III. évfolyam 3. szám
Ára: 20 Ft.



VADVÍZORSZÁG
MADARAI



SZELÍD
VADÁLLATOK



MATRÓZISKOLA



TURISTAJELZÉSEK

3



KÉSZÜLJ A TALÁLKOZÓRA



Pillanatkép a múlt évi Veszprémi Süni napról
Makkos Gyula felvétele

Május utolsó hétvégéjén (30–31-én) minden kedves Süni olvasót várunk a Veszprémi Zoo-nál lévő országos találkozókra.

Kutya- és macskaszépségsverseny, papagáj beszélőverseny, országos kisállatvásár valamint érdekes szabadtéri színpadi műsor lesz.

1. *Miénk a mikrofon* címmel a színpadon olyan programot is tervezünk, amit olvasóink mutatnak be a sok ezres közönségnek. Ezért aki úgy érzi, hogy szeretne színpadon előadni valamit (egyedül vagy csoportosan) írjon szerkesztőségünknek.

2. Szombaton lesz a *kutyák-*, vasárnap pedig a *macskák* szépségsversenye. (*Nemcsak fajtatiszta állatoknak!*) Vasárnap a *beszélő papagájok* versenyére is sor kerül. Aki szeretné valamelyik kedvencét indítani, írjon a Süni Szerkesztőségének (*Budapest, Pf.: 48. 1363*), s mi tájékoztatót küldünk.

ÉVFORDULÓNAPTÁR

Százötven éve halt meg P. S. Laplace, francia csillagász és matematikus. „A világregszer kifejése” című művében tette közzé azt az elméletét miszerint a Föld, valamint bolygó testvérei egy ősi gáztömeg feldarabolásából jött létre. Ez az elmélet akkoriban hatalmas jelentőségű volt. „Égi mechanika” című munkájában a naprendszer állandóságát írja meg.

PÁLYÁZAT

Ollóvágtat pályázatot hirdet a Süni Szerkesztősége azok között, akik rendszeresen vásárolják a kiadványsorozat köteteit és belőlük különböző állatfigurákat készítenek. Pályázni lehet legalább három különböző kötet útmutatása alapján kivágott, hajtogatott és kiszínezett papírállattal. Első díj egy perzsa cica, melyet még 30 jutalom követ. Beküldési határidő: 1988. január 5.



ÓRIÁSKÍGYÓ A SÜNINAPOKON

Dixit, a Veszprémi Zoo kevinc óriáskígyóját láthatták azok a pajtások, akik részt vettek Hajdúszoboszlón az Úttörőházban, Tatán a Vaszari János Általános Iskolában, Baján az Úttörőházban, Székesfehérváron az Öreghegyi Művelődési Házban rendezett Süninapok valamelyikén. A bátrabbak meg is simogatták Dixit, aki bé-

késen túrta a gyerekek kirogatását. A találkozók otthon tartott állatok szépségsversenyére, természeti vetélkedőre és fórumra is sor került. A meglepetek szívesen nézték a Süni Szerkesztőség munkáiról vetített videofilmeket, s az érdeklődés több helyen akcsinek bizonyultak a nagytermek, az épületek.

KAKTUSZKEDVŐLŐKNEK

A Magyar Kaktuszgyűjtők Országos Egyesülete szívesen fogad tagjai sorába fiatalokat.

Gyerekek szülői beleegyezéssel jelentkezhetnek a következő címen:
1392 Budapest, Pf.: 293.

ZÁNKAI JÁTSZÓVÁR

A tanév alatt sem kihalt a Zánkai Úttörőváros. Ősztől tavaszig háromhetes tur-



ifj. Losonczi Pál felvétele

nusban váltják egymást az arra érdemes diákok. A sok program közül az egyik legnépszerűbb a természettudományos játszóvár, aminek keretében portyákon, vetítéseken és különböző foglalkozásokon ismerkednek a gyerekek a természettel. A résztvevők – játékos vetélkedőn – a Süni Szerkesztőségének is beszámoltak az ott tanultakról.

A küszvágócsérek nádaplanon költenek



VADVÍZORSZÁG MADARAI

A szegedi Fehértó birodalmával Homoki Nagy István „Vadvízország” című filmje ismertette meg a közönséget. Akkoriban még valóban vadvíz járta a pusztát, szikes réteket. A környék az egyébként tengerpartokon költő madaraival szerzett hazai és nemzetközi hírnevet. A legendás hí-rű gulipán, gólyatöcs, széki lile és törpecsér állomány azonban már a múlté. A Fehértó egész területén halastórendszert építettek, így ma már a „szelíd víz országa” név talán jobban illene rá.

A madárvilág azonban nem tűnt el a vidékről, csak átalakult. Olyan fajok jelentek meg, amelyek eltűrték a mély vizű, nádszegélyes halastavi környezetet. Megjelentek fészkelésre például a vöcskök. A ritkás nádszegély nyíltvíz felőli részére építik úszó fészkeiket a búbos vöcskök. Kiseb-bb rokonuk, a kis vöcsök inkább a kákával be-

nőtt, sekélyebb vizeket kedveli. A nádas, gyékényes szegélyekben barátrécék ütötték fel tanyájukat, de fészke környékén megszólal a rejtett életű bölömbika is. A sűrű nádasokban gémtelpek alakultak ki. A vörösgémek ide építették meglehetősen labilisnak látszó, mégis erős családi otthonukat.

Kiemelkedő értékei Fehértónak az 1976-tól rendszeresen itt fészkelő nagy kócsagok. Ezek a hófehér madarak egy nádfélsziget háborítatlan zugában költenek.

Fészkelési időben nagy látványosság a koromszigeti sirálytelep nyüzsgő madáreléte. Az egyik szélső halastóban lévő, magas fekvésű sziget mintegy 1500–2000 pár dankasirály állandó költőhelye. Tavasszal a zöldellő sziget felett kavargó sokezer hófehér madár lenyűgöző látvány: Ilyen-



Az érdeklődők részére készült kilátó

A szerző felvételei



Vörösgém fiókák lapulnak a nádas rejtekén

A Korom-sziget ritka fészkelője a szerezcsensírály



kor éppen nagy munkában vannak. Építgetik, tartozzák fészkeiket, de egyik-másik már a teljes, három tojásos fészekalján kotlik.

Igen nagy értéke a szigetnek egy délkeleti elterjedésű sirályfajnak, a szerezcsensírálynak a költése. Hazánkban egyedül a Fehértón fészkel le évről-évre néhány pár. Koromfekete „sapkája” és vérpiros csőre különbözteti meg leginkább a közismert dankasírálytól.

Fehértón azonban a tavaszi-őszi madárvonulás a leglátványosabb. Tavasszal a parádés színpompában átözönlő, észak-európai fészkelők tartják felvonulásukat. Szebbnél-szebb nászruhába öltözött vízimadár ejti útba az egykori vadvízországot. Ez az átvonulás elég rövid, hiszen az északi, mostohább adottságú fészkelési területeken nagyon kis idő áll rendelkezésükre a szaporodásra. Legnagyobb számú a goda és a pajzsoscankó, melyek több ezres csapatai táplálkoznak a lecsapolt halastó alján. Ez idő tájt érkeznek a tavakra a lőcsérek és a halászsasok is.

A vadludak és a darvak ilyenkor nem időznek Fehértón, csak átröpülnek fölötte hosszú V-alakban. Ősszel azonban hosszú ideig itt vendégeskednek. Csak a vizek beálltával kerekednek fel, de például a nyári lúd az utóbbi években át is telet. Késő ősszel megérkeznek a bukórécék, bukók és búvárok is. Nagyszámú kerceréce és kis bukó csapatok állomásoznak itt, néhány példányban azonban a nagy és az örvös bukó, az északi-, a sarki-, nagyritkán a jeges búvár is megjelenik. 10–15 példányra emelkedik a réti sasok száma, nekik a medrekben rekedt élő- és döghal vagy sebzett vadlúd szolgál táplálékul.

A téli Fehértó az énekesmadarak birodalma. 30–40-es csapatokba verődött nádi sármányok, függő- és barkóscinegék kutatják a nádat, gyomruk így télidőre alkalmazkodik a növényi magvak emésztéséhez. A sok téli magevő madár idecsábítja a kisragadozókat, mint a karvalyt és a kis sólymot is.

Aztán lassan a nappalok is hosszabbak lettek, a fagy is engedett a szigorából, míg egy délelőtt csepegni kezdtek a jégcsapok. Töccsant a hó a csizmánk alatt, s a tó kiolvadó kis vízfoltján megjelent egy hattyúpár. Vöröslő alkonyatkor tőkérécék suhantak a nádas fölött, majd a mélykék februári égen megláttuk az első bíbicetket . . .

Széll Antal

SZELÍD

Különös születésnapra voltunk hivatalosak a közelmúltban Szekszárdra, ahol egy puma töltötte be negyedik életévét. Ez a különös születésnap nem állatkertben volt – mivel Szekszárdon ilyen nincsen – , hanem Kisvári István házánál.

Az ünnepelt, a puma a gyerekeket hangos dorombolással fogadta. Miután Pista bácsi mindenkit megnyugtatott, hogy az állat szelíd, kinyitotta az ajtaját. A hatalmas macska hozzánk sétált, majd lefeküdt elénk, hogy vakargassuk.



Szőcs Dénes felvételei



VADÁLLATOK



Puma,
születés
után

*Kisvári István
felvételei*



– Nagyon igényli a szeretetet – mondta Pista bácsi. Már négy napos korától itt a háznál neveljük. Először óránként szoptattuk cumisüvegből, s hogy szobatisztaságra szoktassuk, rendszeresen kivittük az udvarra, hogy ott végezze el a dolgát. A radiátor alatt birkabőrön lakott és pámával takarózkodott. Amikor nagyobb lett, megszerette a húsevest, a borsólevest és kedvenc étele lett a máj is. Hat hónapos korában volt a fogváltás, de jól átvészelte. Nekünk sem jelentett komolyabb problémát, mivel szelíd maradt. Beteg mindössze egyszer volt életében – a disznóhústól. Akkor az állatorvos injekciója segített. Azóta ilyen ételt nem kap. Fejadagja naponta másfél kiló csontos hús. Főleg birkát, marhát, borjút, szárnyast eszik. Hetente egyszer nem kap enni. Ez a diétás napja. Sokat van a kertben, ahol füvet, homokot, meszet is eszik. Előszeretettel nyalogatja a hamus vödöröt is.

Minden nap foglalkozunk vele. Ha lehet többször is. Talán ennek eredménye, hogy még mindig szelíd. Van egy hívó hangja, amit mi már jól ismerünk. Ha hív, családunk egyik tagja szinte minden esetben néhány percre meglátogatja. Ilyenkor dorombol, megnyal és mi megsimogatjuk, megdögönyözzük. Egy foxi kutyával nőtt fel. Nagyokat játszottak, hancúroztak. Szereti a környezetében lévő majmokat is. Miután a pumát hazahozzuk sétáról a majmoknak bizonyára köszön, mivel hangot ad. A macskákat ki nem állhatja. Kicsi korában ugyanis az étkezésnél néhányszor megpofozták. A söprűt, ha teheti elcseni. Bámulatos ügyességgel megfogja az egyik lábával, s három lábon már viszi is. Előfordul, hogy autóban utazik egy-egy bemutatóra. Válogató! A Ladába azonnal beugrik, a Skodába már nehezebben, s a Trabantba csak hosszas unszolásra hajlandó beszállni.

A háznál és a telken több szelíd állat is él. A gyerekek kedvence az őzike, a róka és a vad-disznó is. Mindegyik engedi magát megsimogatni, sőt hálás, ha szeretettel foglalkoznak vele.

Dorka, mivel ezt a nevet. kapta születésekor kedvenc pumánk, örült, hogy eljöttetek és születésnapján együtt játszottatok vele és barátaival.

A természet csodája az örök megújulás,
az apró magból lett színes virág.

A sokféle zöldség gazdag vitamin
és ásványanyag tartalma az
egészséges táplálkozás alapja.

A föld, a kert mindezt bőségesen adja,
ha jó a mag és szorgalmas a gazda.



Vásárláskor
keresd az
emlékmát



Ez a legjobb
útmutató!

Biztosít
a kiváló
minőségről,
az eredményes
termelésről,
a kertészkedés
sok-sok
öröméről.

TÉLI ÁLOMBÓL ÉBREDŐ ÁLLATOK

MEDVE

A legismertebb téli álmat alvó állat, február elejei ébredéséből a tél hosszúságára következtettek az időjósok – nem mindig sikerrel.

Matyikó Tibor felvétele

ÜRGE

Földbe vájt üregének összes nyílását gondosan eltömi, mielőtt téli álomba merülne, ezzel megakadályozza, hogy vackába csapadék jusson, ami pusztulását okozhatná.

Dr. Vizúr János felvétele

FOLTOS SZALAMANDRA

A farkos kétéltűek egyik képviselője hazánkban. Mélyen, egy-másfél méterre a föld felszínétől, gyökerek között, földi üregekben, sziklamélyedésekben alussza álmát októbertől április elejéig, gyakran többedmagával.

Szőcs Dénes felvétele

NAGYPELE

Éjszakai állat lévén ritkán kerül szem elé, ezért kevésbé ismert a leghosszabb téli álmat alvó kis rágcsáló. Az év kétharmadát mohával bélelt faodvakban alussza át, erre utal német neve is: hétalvó.

Forrásy Csaba felvétele

ÉTICSIGA

Télen a puhatestűek sem tevékenykednek. A csigák házukba visszahúzódva vastag mészfedővel zárják el szájadékukat, és mélyen az avarban, földi üregekben, fakérges alatt töltilik a téli hónapokat.

Varga József felvétele

ERDEI SIKLÓ

A valódi siklófélék közé tartozó leghosszabb siklófaj. Szeptember végén, október elején faodvakba, sziklaüregekbe, néha földi lyukakba vonul téli álomra.

Forrásy Csaba felvétele





ZÖLD GYÍK

A nyakörvös gyíkok családjának képviselője. Mélyen, föld alatti járatokban, üregekben alszik a zimankós hónapokban, október és április között.

Szőcs Dénes felvétele

BARNA VARANGY

A farkatlan kétéltűek rendjének képviselője, téli álmát kifejtett állapotban a szárazföldön tölti, kövek, gyökerek alatt, földi üregekben.

Nagy Gy. György felvétele

ZÖLD LEVELIBÉKA

Fagymentes helyeket keres, így iszapba, kövek alá, talajrepedésekbe bújlik a hideg idő beköszöntekor.

Nagy Gy. György felvétele

HOSSZÚFÜLŰ DENEVÉR

A denevérféléktől eltérően, magányosan alussza viszonylag hosszú téli álmát barlangok, bányák falán csüngve. Hosszú füleit szárnya alá rejti, ezzel is csökkenti a hibernálódáskor lehűlt szervezete további hőleadását. A kép az ébredés perceiben készült.

Forrásy Csaba felvétele

MOCSÁRI TEKNŐS

Az egyetlen hazai vadon élő teknősünk a hullók osztályába tartozik. Téli álmát az iszapba ásva alussza október végétől április elejéig.

Szőcs Dénes felvétele

CSINCILLA

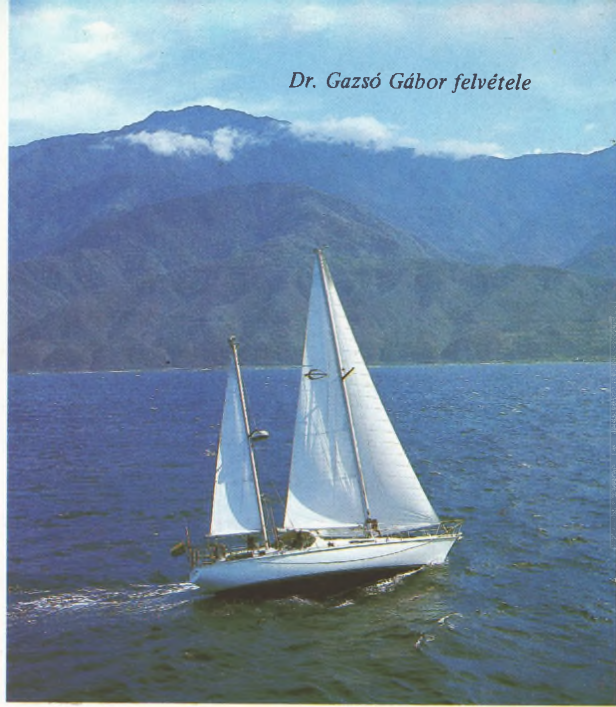
A nálunk bundája miatt tenyésztett állat eredeti élőhelye Dél-Amerika magas hegysegei. Üregekben tanyázik, téli álmát is a föld alatt tölti. Kitűnően kúszik, mászik.

Zsila Sándor felvétele

MATRÓZISKOLA

Egy régi tengerészmondás szerint nem igaz, hogy a szél északról vagy keletről fúj: a szél mindenhonnan fúj. Ez főleg viharban van így, amikor hatalmas hullámok, erős szellőkések ostromolják a hajót, és bizony nagyon kell figyelni, hogy baleset ne történjen. Természetesen minél nagyobb a hajó, annál kisebb a hullámok esélye, de egy hat-hét méter magas hullám a legnagyobb hajót is megdobálja. De nemcsak a magas hullámok veszélyesek! Sokak katasztrófáját okozta már, hogy a tengerek után lebecsülte a balatoni vihart. A Balatonon igaz, hogy csak egy-két méter magasak a hullámok, de nagyon meredek, ezért veszélyesek.

Ma már a tengereken is, mint a Balatonon, meteorológiai állomások működnek, amelyek előre



Honnan fúj a szél?

jelzik a vihart, illetve a hajók rádiói állandóan figyelik a helyi rádióállomások időjárásjelentéseit. Ha valamelyik hajó mégis bajba jut, kicsi mentőhajók húzzák ki a pácból. A viharban nemcsak az a veszély áll fenn, hogy felborul a hajó, vagy a hullámok átbukva a hajón elöntik az alsóbb szinteket, hanem az is, hogy a hajtócsavar időnként kiemelkedik a vízből, felpörög és ezzel károsítja a motort. A vitorlásokon pedig a szél szétépti a vitorlákat.

Elter Károly felvétele



Vannak a világtengerben olyan vizek, ahol majdnem biztosan viharos szelet kap az arra hajózó. Ezeket a helyeket, ha lehet elkerülik a kapitányok.

Ilyen hírhedt tengerész példaként a Horn-fok környéke. A matrózok kétágú szélnek hívják az itteni vihart, mert kétfelől fúj. Tulajdonképpen nem is két, hanem három tengernek a szele találkozik itt: az Atlanti-, a Csendes-óceáné és a Déli-Jeges-tengeré.

A kicsit északabbra lévő Magellán-szoros se sokkal jobb, a szél állandóan változik, ide-oda dobálja a hajót, így nagy a veszély, hogy valamelyik szigetekhez csapja, ahol összetörik. Előfordul, hogy egy hétig egy helyben hanykolódik a vitorlás, egy centit se halad előre!

A Horn-fok, illetve a Magellán-szoros elkerülésére építették meg a Panama-csatornát: itt kényelmesen, biztonságosan, időt takarítva juthatnak át a hajók az egyik óceánról a másikra. Egy szépséghibája van csak: a csatorna használatáért fizetni kell, méghozzá nem is keveset.

Bognár Kornélia



GYEREKEK!

KEDVELT KÉPREGÉNY-HŐSEITEKKEL TALÁLKOZHATTOK

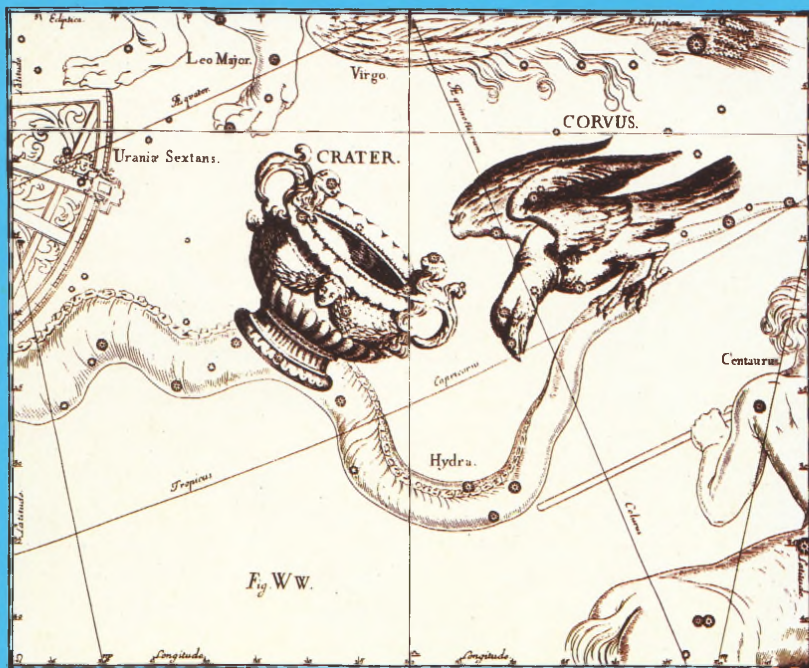
A MOZIBAN!

ASTERIX, A GALL

SZÍNES, SZINKRONIZÁLT FRANCIA RAJZ-JÁTÉKFILM



A leghosszabb csillagkép



Az előző hónapban már megismerkedtél a Procyonnal, a téli nagy hatszög keleti tagjával. (A Procyon a Kis Kutya – Canis Minor – csillagkép legfényesebb csillaga.) A Procyontól keletre egy halvány csillagokból álló, kicsi, torz trapézvetétség észre, amely március végén éppen esténként del. Ez a Hydra (Vízikígyó) csillagkép feje. A kis trapéz valóban emlékeztet egy hüllőfejre.

A Vízikígyó Apollón emlékéét őrzi az égen. A görög mitológia szerint a Nap és a világosság istene egyszer megsomjazott. Egy hüllőt küldött el, hogy hozzon aranyserlegében friss vizet. A hüllőt azonban egy kígyó akadályozta meg küldetése teljesítésében. A hüllő (Corvus) és a serleg (Crater) szintén az égre kerültek.



A Vízikígyó a leghosszabb csillagkép. Több hónap alatt vonul végig a déli látóhatár fölött. Másik vége a júniusi esteken fog majd delelni. A csillagkép több szép látványt tartalmaz. A fényes, M 48 jelű nyílt-halmaz a fejtől délre található. A Hydra fejével és a Procyonnal alkot egy szabályos, egyenlő oldalú háromszöget. Binokulárral könnyen megtalálható. Az M 48 tőlünk 1500 fényévre helyezkedik el. A csillagkép másik két fényes objektumának távolsága már nagyobb. Az M 68 gömbhalmaz 40 ezer, az M 83 spirálgalaxis pedig nyolcmillió fényév távolságra van.

Juhász Tibor



Álarcos számok

```

10 REM
11 REM *****
12 REM *
13 REM *   BUVOS NEGYZETEK   *
14 REM *
15 REM *
16 REM * (C) HORVATH SANDOR *
17 REM *
18 REM *       1986           *
19 REM *
20 REM *****
21 REM
25 DIM A(25),D(25),B(5,5),IX(7),IY(7)
28 PRINT"#####":TAB(12):"BUVOS NEGYZETEK"
30 FORI=1TO63:READ X:POKE11*64+I-1,X:NEXTI:POKE53276,0
31 FORI=1TO7:POKE2040+I,1:POKE53287+I,1:NEXTI
40 FORI=1TO63:READ X:POKE13*64+I-1,X:NEXTI:POKE53287,0:POKE2040,13
100 INPUT"NEHEZSEGI FOK (1-8):":N#
110 IF LEN(N#)>1ORN#<"1"ORN#>"8"THEN100
120 N=VAL(N#):DN=N:GOTO 131,132,133,134,135,136,137,138
131 H=3:N1=3:N2=5:GOTO 200
132 H=4:N1=3:N2=5:GOTO 200
133 H=4:N1=5:N2=8:GOTO 200
134 H=5:N1=3:N2=5:GOTO 200
135 H=5:N1=5:N2=8:GOTO 200
136 H=6:N1=3:N2=5:GOTO 200
137 H=6:N1=5:N2=8:GOTO 200
138 H=7:N1=5:N2=8:GOTO 200
200 A(1)=INT(N1*#RND(0)):D=INT(N2*#RND(0))+1
210 FORI=2TO25:A(I)=A(1)+(I-1)*D:NEXTI
215 B1=0:B2=0
220 FORI=1TOH
221 IFI<6THENIX(I)=I:GOTO 230
222 IX(I)=INT(5*#RND(0))+1
230 IY(I)=INT(5*#RND(0))+1
240 IFI>5THEN263
245 IFI=1THEN265
250 FORJ=1TOI-1:IFIY(I)=IY(J)THEN230
260 NEXTJ:GOTO265
263 FORJ=1TOI-1:IFIX(I)=IX(J)ANDIY(I)=IY(J)THEN230
264 NEXTJ
265 IFH<5THEN270
266 IFIX(I)=IY(I)THENB1=1:IFB2=1THENB1=0:GOTO230
267 IFIX(I)=6-IY(I)THENB2=1:IFB1=1THENB2=0:GOTO230
270 NEXTI
290 FORI=1TO25:READX:D(I)=A(X):NEXTI
320 PRINT"###"
330 A1#="#####"+CHR$(13)
331 A2#="#####"+CHR$(13)
332 A3#="#####"+CHR$(13)
333 A4#="#####"
340 PRINTA1#:A2#:A2#:A2#:A3#:A2#:A2#:A2#:A3#
342 PRINTA2#:A2#:A2#:A3#:A2#:A2#:A2#:A3#
345 PRINTA2#:A2#:A2#:A4#

```

A programban a számok álarc mögé bújtak. Ki kell találnod, hogy mi van az álarc mögött. A képernyőn egy ötször ötös bővös négyzetet látsz. Ennek lényege, hogy minden sorban, minden oszlopban és mindkét átlóban a számok összege egyforma.

A program C64-re készült. Először a nehézségi fokot kérdezi meg. Kisebb nehézségi fokban kevesebb számot takar le a gép és kisebb lesz a számok értéke is. Ezt a 131-138 sorokban figyelheted meg. A nehézségi fok 1 és 8 között váltakozik. Vigyázz, csak akkor válaszd a legnehezebbeket, ha jó matekos vagy, mert itt már nagyon sokat kell gondolkodni!

```

400 NX=60:NY=78:XY=32:J=0
410 FORI=1TOH
420 POKE53248+I*2,NX+(IX(I)-1)*XY-21
430 POKE53249+I*2,NY+(IY(I)-1)*XY-4
440 J=J+2:I:NEXTI
450 POKE53269,J
460 X1=4:Y1=3:Z=4
470 FORI=1TO5:FORJ=1TO5
480 PRINT"0":FORK=1TOX1+(I-1)*Z-1:PRINT:NEXTK
483 D1$=STR$(D(I+(J-1)*5))
485 D$=RIGHT$(D1$,LEN(D1$)-1)
490 PRINTTAB(Y1+(J-1)*Z-1);D$:NEXTJ:NEXTI
500 REM *** LEKERDEZES
510 X=250:Y=60:POKE53248,X:POKE53249,Y
520 POKE53269,PEEK(53269)OR1
530 GETQ$
531 IFQ$=CHR$(17)THENY=Y+3:GOTO560
532 IFQ$=CHR$(29)THENX=X+3:GOTO560
533 IFQ$=CHR$(145)THENY=Y-3:GOTO560
534 IFQ$=CHR$(157)THENX=X-3:GOTO560
535 IFQ$=CHR$(13)THENGOTO530
540 XX=PEEK(53278)
550 IFXX>1THENGOTO600
560 IFX>255ORXC<0ORY>255ORYC<0THEN530
570 XX=PEEK(53278)+POKE53248,X:POKE53249,Y:GOTO530
600 PRINT"0000":TAB(25):INPUTBE
601 XX=XX-1:U=0
602 IFXX=2THENU=1
603 IFXX=4THENU=2
604 IFXX=8THENU=3
605 IFXX=16THENU=4
606 IFXX=32THENU=5
607 IFXX=64THENU=6
608 IFXX=128THENU=7
609 IFU=0THEN690
620 XI=(PEEK(53248+U*2)+21-NX)/XY+1
630 YI=(PEEK(53249+U*2)+4-NY)/XY+1
640 IFBEC>D(YI+(XI-1)*5)THEN690
650 POKE53269,PEEK(53269)-XX
650 PRINT"0000":TAB(25):" "
695 IFPEEK(53269)=1THENGOTO800
700 GOTO 530
800 POKE53269,0:PRINT"0000":TAB(22):"GRATULALOK!"
810 PRINT"00":TAB(22):"UJ JATEK (I/N)":INPUTU$:IFU$="I"THEN RUN
820 PRINT"0":END
1000 DATA 0,0,0,0,24,0,0,126,0,1,255,128,3
1005 DATA 255,192,7,255,224,15,60,240
1010 DATA 30,24,120,30,24,120,31,60,240,31
1015 DATA 255,248,31,255,248,31,255,248
1020 DATA 15,255,240,15,126,240,7,60,224,7
1025 DATA 0,224,7,129,192,1,255,128,0,126
1030 DATA 0,0,0,0
1040 DATA 0,0,0,0,0,64,0,0,224,0,1,240,0,3
1045 DATA 240,0,7,224,0,15,192
1050 DATA 0,31,128,0,60,0,32,126,0,48,252
1055 DATA 0,57,248,0,127,240,0,127,224,0
1060 DATA 127,192,0,127,192,0,127,224,0,127
1065 DATA 240,0,127,240,0,0,0,0,0,0,0
1070 DATA 0,16,9,22,15,20,8,21,14,2,7,25,13
1075 DATA 1,19,24,12,5,18,6,11,4,17,10,23

```

READY.

Egy nyilat kell mozgatni a kurzormozgató billentyűkkel ahhoz az álarchoz, amelyiket el akard venni a képernyőről. Ha ott van, megnyomod a return billentyűt, majd a gép megkérdezi, hogy milyen számot gondoltál arra a helyre. Ha a válaszod helyes, eltűnik az álarc, ha nem, akkor kezdheted újra a kijelölést.

Figyeld meg, hogyan számolja ki a program a bűvös négyzetek elemeit véletlen kiinduló értékkel a 200–210-es sorokban! Jó számolást!

Horváth Sándor



ÉRVÉNYES TURISTAJELZÉSEK



Varga János rajzai

TURISTA JELZÉSEK

Néhány napja nagy felfedezést tettem. Régi túrázó lévén azt hittem, hogy a turistautak jelzéseit jól ismerem, de újdonság volt számomra az, hogy a különböző színeknek és ábráknak különböző a jelentésük.

Ismerkedj meg te is a legfontosabbakkal!

A kék és a piros szín több tájegységet érintő utat jelöl.

A sárga és a zöld színeket a hegységeken belüli utak jelölésére használják.

A fehér alapon látható színes formáknak (kék, piros, sárga, zöld) is más és más a jelentésük.

Alakjukra nézve a jelzéseket három csoportba sorolják: fő jelzések, leágazó jelzések, egyéb jelzések. A fő jelzések közül a vízszintes sáv vándorutat jelöl. Ez azt jelenti, hogy a kiinduló- és a végpontja is forgalmas csomópontot vagy turistaközpontot érint. Az álló kereszt általában két nagyobb jelentőségű út összekötésének a jelölésére szolgál. A háromszög hegytetőkre, kilátópontra vezet.

A leágazó jelölések közös jellemzője, hogy fontos célpontokhoz vezetnek és hosszuk nem haladhatja meg a két kilométert. Ezek a jelzések fehér alapon mindig olyan színűek, mint amilyen főjelzésből indulnak. A kör nyomán ivóvízfelvételi helyekre, forrásokhoz, a négyzetben pedig különféle turistaszállásokhoz juthatsz el. Az omega alakú barlanghoz, az „L” alakú jelzés romokhoz, műemlékekhez, ásatásokhoz vezet.

Az egyéb jelzések közé tartozik az irányított kör, ami körutvonalat jelöl, ugyanoda tér vissza, ahonnan elindult. Főleg turistaházak körül találkozatsz ezzel a jelzéssel. A kiindulóponton az utak hosszát is feltüntetik. A „törlő kereszt” technikai jel. A megváltozott jelzésű, de a térképen még régi jelzéssel feltüntetett turistaházak azonosítására használják. Mindig fekete színű. A régi jelzés az áthúzás alatt felismerhető. A most ismertett jelzések a túrajelzések, nem azonosak a térképjelzésekkel. Ne téveszd össze!



Ezek a jelölések 1986-tól érvényesek, átfestésük két-három évet vesz igénybe, ezért még régi jelzésekkel is találkozhatasz.

Talán te is ismered a Velemtől Nagymilicig tartó Országos Kéktúra útvonalát, amelyet a kék jelzésről neveztek el, 1083 kilométer hosszú, és összeköti az ország észak-keleti és -nyugati pontjait. Keresztülhalad több hegységen is (például Börzsöny, Cserhát, Mátra, Bükk, Zemplén).

Hazánk nagy részének föld- és vízrajzával, állat- és növényvilágával, műemlékeivel ismerkedhetsz meg kirándulásaid és túrázásaid során.

Az Országos Kéktúra rövidített változata az Úttörő Kéktúra. Ezen te is résztvehetsz, és 300 kilométer teljesítése után megszerezheted az Úttörő Kéktúra jelvényt.

Az Úttörő Kéktúra feltételeiről bővebb felvilágosítást, további hasznos tanácsokat a Magyar Természetbarát Szövetségtől kaphatsz (1374 Budapest, Pf. 614. Telefon: 112-467), de Szerkesztőségünk is szívesen nyújt segítséget.

Virágh Zsuzsa





Villamos vezetéket és földelt fémtestet egyidejűleg érinteni életveszélyes!

Fogyasztói csatlakozók érintése életveszélyes!



MAGYAR VILLAMOS
MŰVEK TRÖSZT

1011 BUDAPEST, VÁM U. 5-7

Serdülőknek!

HEMOVIT-G

ARCÁPOLÓ KRÉM, GYULLADÁSOS PATTANÁSOS BŐRRE

A harkányfürdői gyógyvíz és öt gyógy-növény kivonatának keverékéből készül.

Naponta kétszer, háromszor vékony rétegben kell az arcra kenni. Hatására csökken, vagy megszűnik a bőr pattanásos, gyulladásos állapota, a rendellenességek kialakulásának veszélye.

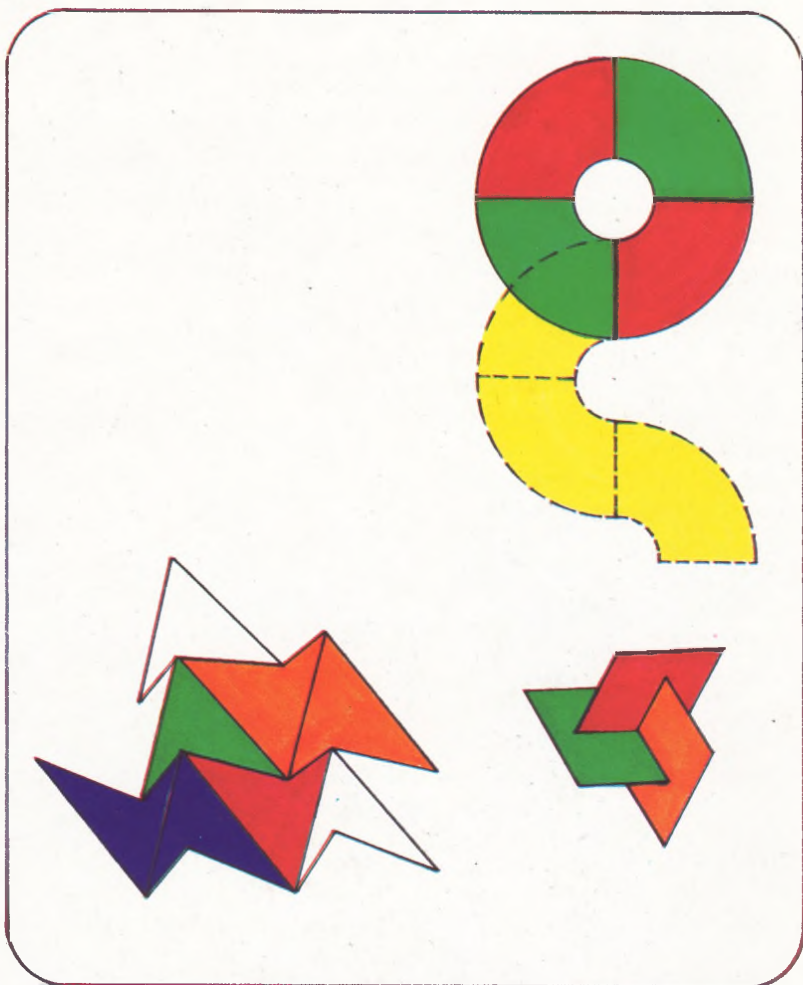
CAOLA



GEOSÜNI

A geológusok számára nagyon fontosak a kőzetekbe zárt ősmaradványok, mert a kőzetek korának meghatározása során sokszor csak ezek adnak támpontot. A különböző állatsoportok jelentősége ebből a szempontból nem egyforma. Nyilvánvalóan azok használhatóak legjobban a kor meghatározására, amelyek gyorsan fejlődtek, ugyanakkor fossziliáik nagy számban fordulnak elő. Ez utóbbinak pedig az a feltétele, hogy legyen az illető állatnak többé-kevésbé szilárd belső vagy külső váza, amely megőrződhet, és olyan környezetben éljen – de főleg haljon! – amely képes betemetni, megőrizni a maradványokat. Erre legalkalmasabbak a tengeri és tavi élőhelyek.

Havi rejtvényünk következik! Az előbbiek alapján válaszd ki a felsorolt 10 állatsoportból azt az ötöt, amelyek véleményed szerint a geológusoknak hasznos segítséget adnak: amőbák, medúzák, rákok, pókok, pörgekarúak, tengeri liliumok, tengeri uborkák, tengeri sünök, halak, madarak.



A szerző rajza

JÁTÉKMŰHELY

Ha megvizsgálod az itt látható ábrákat, könnyű észrevenni, hogy azok mindegyike egyetlen alakzatból kirakható. Az egyik részéből folytonosan kitölthetsz bármekkora síklapot. A másik ábrán viszont egy szép kis emblémaszerű alakzatot kapsz.

A kör alakú ábránk egyforma darabjaiból változatos módon rakhatsz ki tetszetős ábrákat. A citromsárga darabokkal jeleztünk egy elindulási irányt. Itt elég sok darab kell ahhoz, hogy egy kirakott kép szabályai jól felfedezhetőek legyenek.

A te feladatod az lenne, hogy a leírtakhoz hasonlóan keress olyan alapalakzatokat, ahol önmaguk többszöri felhasználásával érdekes hatású ábrákat rakhatsz ki.

Az ábrán bemutatott alakzatokból is próbálkozhatsz a kirakással.

Fábián Gizella

Flőrejelző

áprilisra

Áprilisban nyílik a tavaszi hérics, fekete ribizke, kapotnyak, kankalin, húsos som, kökény. A fásszárúak közül a tölgyek és a mandula borul ragyogó lombkoronába. Jegyezd fel, melyik növényt porozza be a szél, melyiket rovar? A lápos vidékek egyik szigorúan védett növénye a tarka kosbor (orchidea féle) indul virágzásnak.

Ekkor jelenik meg a törpe és a lila nőszirm



Káposztalepke

A szerző felvétele

is. Figyeld meg a pompás szirmokat, hogyan „hívja fel” a rovarok figyelmét e növény?

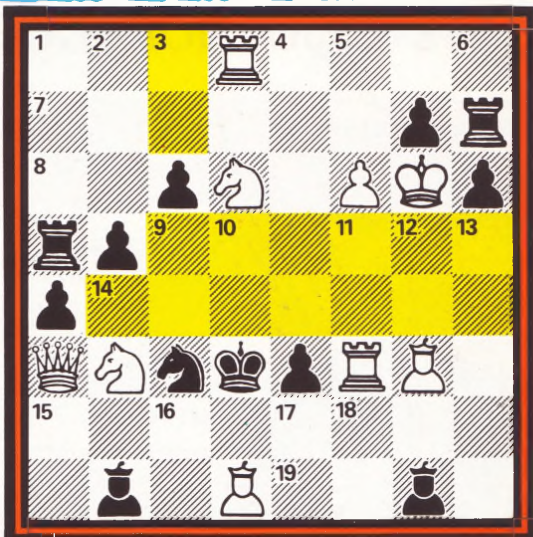
Már kételtűekkel is találkozhatasz. Legyakoribbak a barnavarrangy, pettyes és tarajos götte.

Ekkor bújnak elő a hullók is, például a fali-, homoki-, zöld gyík, vízisikló. Miként lehet a legkönnyebben megkülönböztetni a gyíkokat a kígyóktól?

A vándormadarak közül ekkor érkezik a fekete gólya, vörös vércse, fűrj, nyaktekercs, tövisszűrő gébics s a kakukk, mely leginkább nádirigók fészkébe lopja be tojásait. Vendégeink között van egyik leggyorsabb szárnyasunk, a kabasólyom is.

Ha elég meleg van, lepkékkel is találkozhatasz. Mely virágokat látogatják gyakrabban, hogyan táplálkoznak? Rajzold le szájszerveiket s a szárnyaikat befedő apró kitinipikkelyeket. Lupét használj!

Szentandrás Péter



REJTVÉNY A REJTVÉNYBEN

Vízszintes 1. A Sárvízbe ömlő patak 4. Virágzat és termés 7. Káprázat 8. Sporteszköz 9. Hadikatonája volt 14. Egyről a . . . 15. Piaci fogalom 19. Állatlak
Függőleges 1. Csupas! 2. Vissza: bizonytalan szó 3. Kiejtett mássalhangzó 4. Angol sorszámnev 5. Ver 6. Az idő fizikai jele 9. Fél nevetés 10. A közlekedés helye 11. Az egyik mássalhangzó kiejtése nagyanyáink iskolájában 12. Egyszerű szerszám 13. Bizarri regények írója 15. Kérdőnévmás 16. Bevés 17. Ásvány 18. Azonos mássalhangzók.

Siklósi Pál

REPÜLŐ „CSÚSZÓMÁSZÓK”

Képzeld magad elé a levelibékát, ahogy becélozza a szomszédos faágra szállt legyet, aztán odaugrik, a legyet elkapja, de lecsúszik a faágról és a földre pottyan! Mi történik vele? Jó darabig másznia kell, hogy visszaérjen az ágra, ahonnan ismét esélye van egy másik légy elcsípésére. És ez még csak a jobbik eset. Rosszabb esetben akkorát eshet a lepattanáskor, hogy kitöri a lábát, esetleg a fa alatti bokorban honos nagyobb állat eszi meg. Nyilvánvaló, hogy előnyös lenne, ha a lábujjai közötti bőrhártyával fékezhetné esését, mint valami ejtőernyővel.

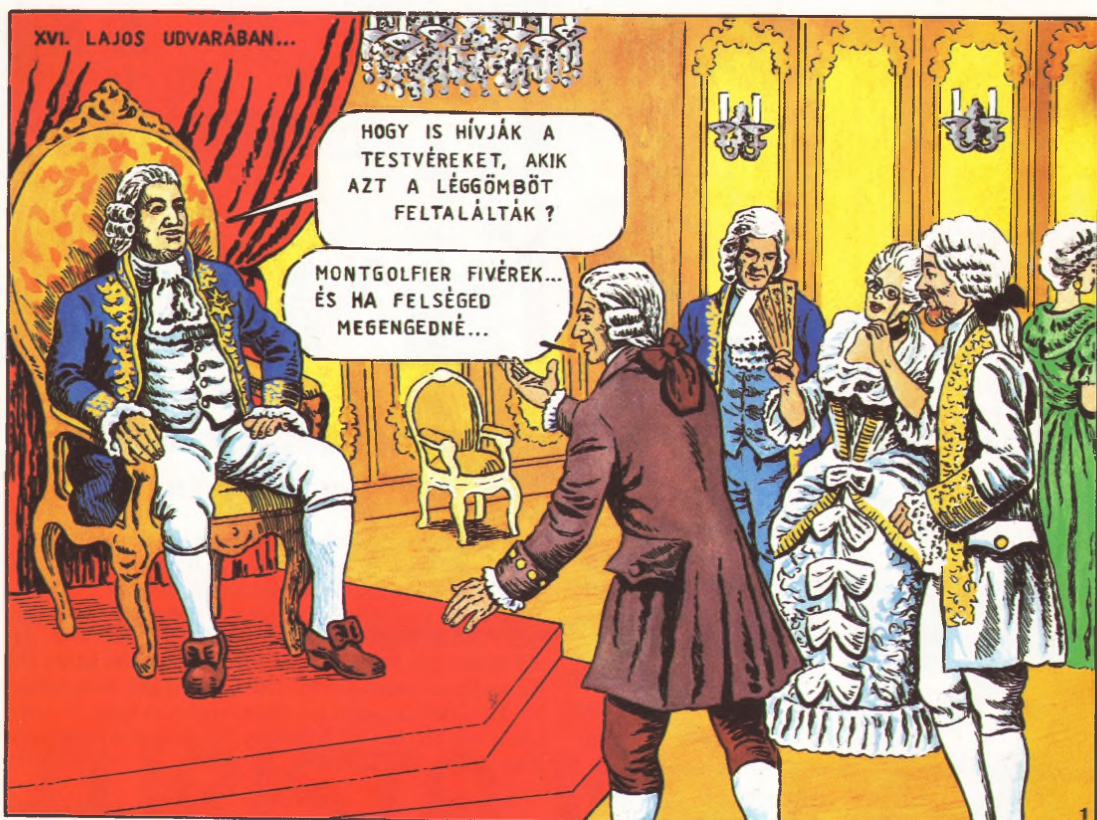
Mivel a levelibékáknak van úszóhártya a lábujjaik között, a dolog kifejlődésének semmi akadálya! Azok a példányok, amelyeknek a többinél egy csipetnyivel nagyobb úszóhártya nőtt ujjaik közé a véletlen folytán, valamicskével nagyobb esélyt szereztek arra, hogy a faágról leesést élve ússzák meg. Emiatt hosszabb életűek lettek, több utódot hagytak hátra. Nagyobb lett annak az esélye, hogy utódjaik között még nagyobb úszóhártyás egyedek forduljanak elő. Nemzedékről-nemzedékre szaporodtak a kisebb úszóhártyához képest, végül önálló fajjá váltak. A Jáva szigetén ma is élő siklóbékákról van szó!

A válaszokat, megfejtéseket nyílt postai levelezőlapon küldd be a Sűni Szerkesztőségébe (Budapest, Pf. 48. 1363)! Azok között, akik június 30-ig a legtöbb helyes megoldást küldik be, 30, a csillebérci úttörőtáborba szóló beutalót sorsolunk ki.

AZ ELSŐ HŐLÉGGÖMB

RAJZ ÉS SZÖVEG:

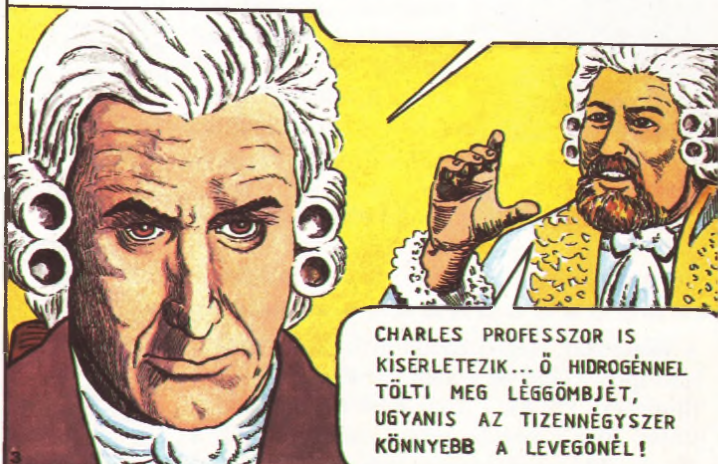
TOPÁLOVITS PÁL



NEM !!!
NEM ENGEDÉLYEZEM, HOGY ALATTVALÓIM REPÜLÉSSEL KOCKÁZTASSÁK ÉLETÜKET!



FELSÉG, A LÉGHAJÓZÁS VESZÉLYTELEN, HISZEN EGYSZER MÁR JACQUES ÉS JOSEPH MONTGOLFIER LÉGGÖMBJE-ÁLLATOKKAL A KOSARÁBAN-FELSZÁLLT ÉS MINDEN BAJ NÉLKÜL FÖLDET ÉRT.







– Mire használja az elefánt az ormányát? – kérdezte Mezei Ferenc 3. osztályos és testvére, Krisztián 1. osztályos budapesti tanulók.

– Az elefántormány nagyon sokoldalú eszköz. Az állat képes vele karvastagságú ágakat letörni, sőt derekvastagságú fákat gyökerestül kitépni, de az ormány végén lévő egy (indiai elefánt) illetve két ujjzerű nyúlvánnyal a földről fel tud szedni kockacukrot, vagy akár egy lapos pénzdarabot is. A letört lombos gallyakat, kitépott fűcsomókat is az ormánya segítségével juttatja szájához az állat, de inni sem tudna nélkülüle.

Az ormány kiváló szaglószerv is, sőt az elefánt legfőbb „hangadója”. Simogatásra is ezt használják, és az idősebb állatok ezzel tesznek rendet a rakoncátlan csemeték között.

1985-ben megjelent Süni újságokat keres Horváth János (Lenti, Szövetkezeti u. 16/2. 8960). A lapok árát postafordultával megküldené.

– Mikor alomcsere miatt kivesszük tengerimalacunkat, mindig meg akar szököni. Vajon miért? – kérdezi Palkó Rita 5. osztályos kecskeméti tanuló.

– Nem szabad rossz néven vened gondozottá vándorló kedvét. Ősei Peruban földalatti járatokban éltek, ahonnt rettegve dugták ki orrukat a napvilágra. Sok ellenségük volt, ezért gyorsan kellett felderíteniük az ételmet, majd szaladtak vissza a föld alá. Ez a sok futás jó volt a felesleges dekák leadására is. Ha nem engedted kedvencedet szaladgálni, elhízik, rossz kedvű lesz. Hagyd, hogy a szabadban, illetve rossz idő esetén a lakásban futkározzon az állat, de persze felügyelet mellett.



Jezsó Krisztina rajza

Téli kirándulására emlékezik Balogh Attila 7. osztályos balmazújvárosi tanuló.

– Szombat reggel friss hó hullott, kicsit ködös volt az idő. Elhatároztam, hogy körülnézek az erdőben. Még csak az erdő szélén jártam, mikor felrebent egy hét fős fogolycsapat. Pár perc múlva egerészölyvet pillantottam meg. A földön lévő nyomokból kiderült, hogy legalább három őz járhatott itt nemrég. A folyónál egy nagy buckát találtam a víz közepén. Elgondolkoztam, melyik állat építhette. Eszembe jutott, hogy a vízipocok, másnéven pézsmá épít ekkora nádbuckát. Szinte hihetetlen, hogy ilyen kicsi állat ennyi nádat összehord!

Hazafelé fenyőrigó hangját hallottam, majd egy szürke küllőt pillantottam meg. Him madár volt, ezt a homlokán lévő piros folt miatt tudom.

– Hallottam a Süni Zsebkönyvtár sorozatról, de még nem ismerem köteteit – írta levelében Lengyel Ákos Szegedről.

– Az első kötet, amit Gergelics László írt az ékszeretknősökről, 1985 decemberében jelent meg. Ez sajnos már szinte mindenhol elfogyott. Másodikként Kis János: Macskák, harmadikként pedig Fehér Tamás: Terrárium című könyvét adtuk ki 1986-ban. Ha szerencséd van, talán még az újsárusoknál találsz belőle. Idén Schmidt Egon: Hogyan figyelünk madarakat?, Traub Péter: Hullámpapagáj, Bársony Katalin: Kaptam egy aranyhöröcsögöt és Udvari Gábor: Kirándulás a természetbe című munkái jelennek meg.

A pályaválasztás foglalkoztatja Kétyi Renáta látatlan tanuló.

– Állatokkal, főleg védett állatokkal szeretnék dolgozni. Milyen iskolába jelentkeztek?

– Sajnos olyan iskolatípus, ahol kizárólag „védett állatokkal” foglalkoznak, nem létezik. Az erdei állatokkal kapcsolatos munkára legjobban az Erdészeti Szakközépiskola készíten fel, azonban oda csak kevés lányt vesznek fel. A legcélszerűbb lenne gimnáziumban tovább tanulnod, és érettségi után állatorvostudományi egyetemre vagy mezőgazdasági főiskolára jelentkezni.

– Olvastam, hogy a madarászok madárköpetet is vizsgálnak – írta Iván Alexandra 5. osztályos budapesti tanuló.

– Mi is az a madárköpet?

Egyes madárfajok táplálkozásakor gyomrukban összegyűlnek olyan anyagok, amelyek az állat számára emészthetetlenek. Ezeknek csak egy része ávozik az ürülékkel, a többitől öklendezéssel szabadul meg. A legismertebb „öklendezők” a baglyok, köpetükből táplálkozásukra, valamint a környék kismellő faunájára lehet következtetni.



Erdei fülesbagoly Szócs Dénes felvétele



– Főleg állatokat szeretek rajzolni – írta Csikós György 3. osztályos budapesti tanuló. – Könyvillusztrátor vagy állatorvos szeretnék lenni, ehhez akarok rajzot tanulni.

– Olyan rajzsakkör, ami kifejezetten a pályaválasztást segítené, harmadikosok számára nem létezik. Rajzkészségedet azonban már most is fejlesztheted, ezért javasoljuk, hogy jelentkezz a lakásodhoz közel eső művelődési ház rajzsakkörébe.



A nagyszüleinél, Horányban nyaralt az elmúlt nyáron Szabó Veronika, 4. osztályos budapesti tanuló.

– Egy reggel felfedeztük, hogy hiányzik a fiatal barackfa féltve őrzött három terméséből a legszebb. Mindjárt a mókusra gyanakodtunk, már korábban is megfigyeltük a magas fenyőfák ágai között. Ezután minden nap néhány szem gyümölcsöt tettem a kerti asztalra. A mókus ezért többször is meglátogatott bennünket, már egész otthonosan mozgott a kertünkben, még a közelébe is mehettünk! Szeretnék pár sort a mókusokról olvasni!

– A mókus az emlősök családjába tartozik. Erdőben él, fáról-fára ugrál, nagyon ügyes fészeképítő. Elsősorban növényevő, de megeszi a madártojásokat is. A városok szélén, zöldterületeken is gyakran előfordul. Többé-kevésbé alkalmazkodott a városi élethez.

Tengerimalacot szeretne ajándékba kapni Marosán Éva 6. osztályos tanuló. Kéri, ha valakinek van egy felesleges malaca, írja meg neki. Címe: Berettyóújfalú, Budai Nagy Antal u. 10. 4100.

Állatszerető gyerekekkel levelezne Rác Dóra (Lenti, Kossuth Lajos u. 2. 8960) és Tivadar Zsolt (Nagykörös, Vági István lakótelep, 3. lépcsőház, 2750).

BUDAPEST PF. 48. 1363

Nevem:

Címem:

Iskolám neve:

GALÉRIA



Víz alatti élet

Kedvenc madaram, az ara

Leczkésy László 7. osztályos győri tanuló festményei



SZERETETRE MÉLTÓ TUDOMÁNY



Archív

Ha azt kérdezném tőled, hogy ki volt Kossuth Lajos, bizonyára azt válaszolnád: politikus, szabadsághős. Tudod-e, hogy botanikus is volt?

Kossuth viszontagságos életének majdnem fél évszázadát töltötte száműzetésben. Olaszországban telepedett le, ott 65 éves korától foglalkozott az általa „szereetre méltónak” nevezett tudománnyal, a botanikával. Közel négyezer lapból álló herbáriumának növényeit ő gyűjtötte, préselte, rendszerezte.

A gyűjtés helyéről csak kivételesen tett említést, mivel a régi herbáriumokban elegendőnek tartották csak az ország megnevezését. A préselt növények mellé olykor humoros és mulatságos történeteket is leírt. A paprikánál például elmesélte, hogy két „csodadoktor” Amerikában a borban elkevert paprikát „Tinctus paprikus” néven sikerrel árulta malária ellen.



Képek a herbáriumból

Mikor a Turin (Torinó) melletti Barracconében házat vásárolt, nemcsak megtervezte a kertet, kijelölve a virágok, bokrok helyét, hanem gondozta is növényeit. E villából tett minden évben nagy növénygyűjtő utakat. Hűségese társa, Iház Dániel kíséretében bejárta az olasz Alpok és Apenninek hegyoldalait, még a Mount Blanc-t is megmászta, mert gyűjteményéből hiányzott egy ritka sziklanövény.

A magyar nép Kossuth emlékére növények nevében is őrzi. Kossuth-csillag, vagy Kossuth-rózsa nevet viseli



a köves talajon, járdák mentén ültetett kerti porcsin. A szürös szerb-tővis Kossuth-tővis, vagy Kossuth-fű néven ismert, a betyárkórót pedig Kossuth-kóróként is emlegetik.

Kossuth szép kertjének hírmondója a szege-di botanikus kertben egy kaktusztő, Nyáregy-házán pedig Kossuth- emlékfát láthatsz.

Győrffy Annamária

NYERTESEINK

A Süni tizedik számában megjelent keresztretjévény helyes megfejtése: Vidékre utánvéttel szállítunk. Ifjúsági bélyegalbumot nyertek:

Padányi Judit Nyergesújfalu, Petőf S. u. 10. 2536; Dukai Péter Duka, Kossuth L. u. 42. 9556;

Mezei Ferenc Budapest, Kaszás dűlő 9. IX. 82. 1033;

Bors Erzsébet Dég, Nevelőotthon 8135;

Lévai Gábor Budapest, Kápolna köz 1. 4/31. 1105.

Gratulálunk a nyerteseknek!

REJTVÉNY!

1	↓		↓		1	STICKSTOFF, SCHWEFEL, KOHLE, SAUERSTOFF, KALIUM, LITER.	
2	I			RFI			
S		↓		↓		↓	S
						↓	
ARGON	→						
URAN	→	U	SPANISCHE AUTOAB- KÜRZUNG ÜA	K	FASE		
5	→		A		GEMISCHTER »TEIL«		
	→		C		REN		
	→					NAME DOPPELTE	ZWEI »E«
SPANISCHE AUTO- ABKÜR- ZUNG	→		S			SPANISCHE AUTOABK.	LITER
	→	E				GE	
			A				E

Sokan írtatok, hogy megint szeretnék német nyelvű keresztrejtvényt. (1985-ben már közöltünk egyet.) Ezt kezdő nyelvtanulók is megoldhatják, hiszen szótárt lehet használni. A megfejtéseket április 20-ig küldjétek be szerkesztőségünkbe (Budapest Pf. 48. 1363)! A helyes megfejtést beküldők között öt könyvet sorsolunk ki.



SÜNI a Népnyelvi Intézet, a III. Budapesti Szervezete és a Gondol Társaság folyóirata. Felelős szerkesztő: Udvari Gábor. Szerkesztőség: Budapest XIV., Angol utca 22. (Postacím: Budapest Pf.: 48. 1363. Telefon: 633-081 283). Kiadja az Idegenforgalmi Propaganda és Kiadó Vállalat, az Idegenforgalmi Világszervezet - WTO - társult tagja. Felelős kiadó: Teszár József vezérigazgató. Készült a Somogy Megyei Nyomdaipari Vállalat kaposvári üzemében. Felelős vezető: Mike Ferenc igazgató. ISSN 0237-1154. Engedélyszám: III/01-041/1986. Terjesztja Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapkezelő postalátváltóban, a Posta hírlapútleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HÉ-LIR Budapest V., József nádor ter 1. 1900), közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HÉ-LIR 215-96162 pénzforgalmi felhíváson. Előfizetési díj fél évre 120 forint, egy évre 240 forint.

A címdalonn: Héjaportré

A hátoldalon: Puma pórázon. (Cikkünk a 6-7. oldalon) Szöcs Dénes felvételei

Középső poszterünk: Jíří Bruník felvétele



KÖVETKEZŐ SZÁMUNKBAN:

REPÜLŐ DRÁGAKÖVEK

HOGYAN ISZNAK AZ ÁLLATOK?

MACKÓ A HÁZNÁL

