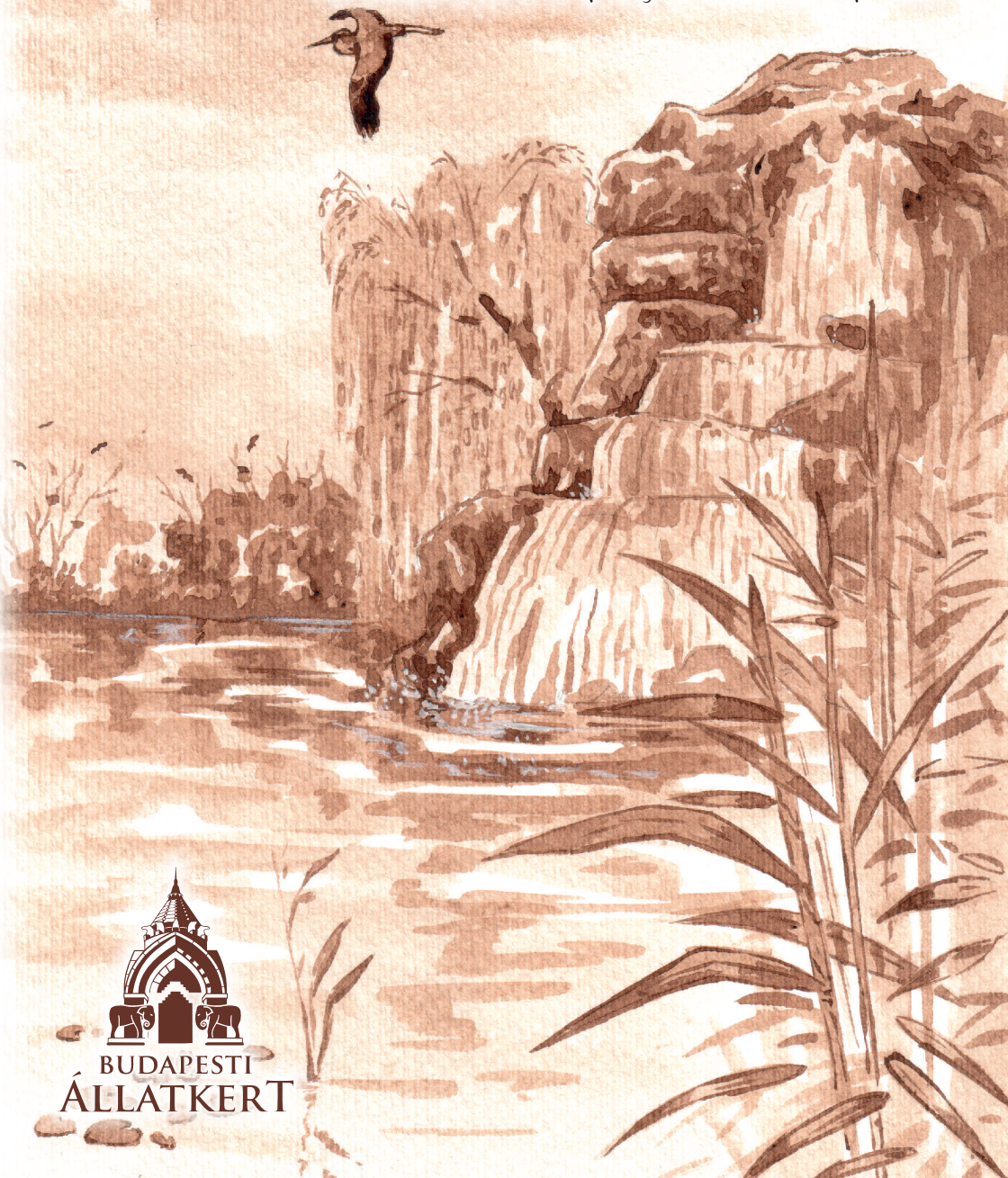


VIZEK, VÍZPARTOK

FELADATGYŰJTEMÉNY II.



BUDAPESTI
ÁLLATKERT

Vizek, vízpartok feladatgyűjtemény II.



Szerzők: Czedly Mariann, Golovanova Bea
Illusztrációk: Lukács Albert
Kiadja: 2010, Fővárosi Állat- és Növénykert

Írj I betűt az igaz, H betűt a hamis állítások mellé!



1. A vízben a hőmérséklet lefelé haladva nő.
2. A zsigerzacskó választja ki a kagylók héjának mészsanyagát.
3. A folyami rák növényevő állat.
4. A nőstény szúnyogok növényi nedvekkel táplálkoznak.
5. Az éti csiga haslábát bőrízomtömlő építi fel.
6. Az oxigén a vízben oldott állapotban van.
7. A halak kültakarója száraz pikkelyes bőr.
8. A békák fejlődése átalakulásos.
9. A kettéosztódás a legegyszerűbb szaporodási forma.
10. Az orvosi pióca élősködő állat.
11. A vízisiklónak állandó testhőmérséklete van.
12. A fehér gólya úszólábával biztonságosan mozog a vízben.
13. A ponty kopoltyújával kiszűri a vízből a táplálékot.
14. Az óriás amőba kedvezőtlen körülmények között betokozódik.
15. Az ebihal növényi, majd később állati planktonokkal táplálkozik.
16. A tőkés réce tojójának tollazata színesebb, mint a hím állaté.
17. A barna rétihéja a vízi életközösség egyik csúcsragadozója.
18. A fehér gólya vitorlázva is repül.
19. A folyami rák farki lemezei segítségével gyorsan tud előre úszni.
20. A szitakötő fejlődését átváltozásnak nevezzük.



Írj I betűt az igaz, H betűt a hamis állítások mellé!

1. A vízben a nyomása a mélységgel állandóan növekszik.
2. A gyékénynek bütykökkel tagolt üreges szára van.
3. A nád hínárnövény.
4. A gyékény vízporozta.
5. A nád gyöktörzsében tápanyagot raktároz.
6. A vízben lefelé haladva csökken a fény.
7. A fűzfa kétlaki növény.
8. A papucsállatka ostorokkal mozog.
9. A hínáros békaszőlőnek nincs virágja.
10. Az amóbák növényekhez hasonlóan is tudnak táplálkozni.
11. Az egysejtűek kedvezőtlen körülmények között betokozódnak.
12. A planktonok mikroszkópikus méretű, vízben lebegő élőlények.
13. A tündérrózsa levele levegőt vesz fel.
14. A széleslevelű gyékénynek bugavirágzata van.
15. A nyár kétlaki növény.
16. A vízi és vízparti növények oxigént juttatnak környezetükbe.
17. A zöld szemesostoros többsejtű növény.
18. A fonalas zöldmoszatnak mellékeres levele van.
19. A hínáros békaszőlő szélporozta növény.
20. A fűzfának toktermése van.



Ki vagyok én? Találd ki!

Ragadozó állat vagyok. Testhőmérsékletem változó. Lágyhéjú tojásokkal szaporodok. Tüdőm jól fejlett.

Testemet szarupikkelyek borítják. _____

Ragadozó állat vagyok. Testhőmérsékletem változó. Petéikkel szaporodom. Tüdőm fejletlen, ezért bőröm nedves, nyálkás.

Mindenevő, ízeltlábú állat vagyok. Testemet kitinpáncél borítja. Kopoltyúval lélegzem és petéikkel szaporodom. 5 pár járólábam közül az első pár ollóvá módosult. _____

Kétlaki, fás szárú növény vagyok. Szív alakú leveleim vannak. Virágaimat a szél porozza be. Termős virágaimból repítő szőrös toktermések fejlődnek. _____

Lágyszárú növény vagyok. Szárölelő leveleimnek párhuzamos a levélerezete. Száram üreges, bütykökkel tagolt.

Nyár végén fejlődik ki bugavirágzatom. _____

Testemet külső meszes váz szilárdítja. Kopoltyúval lélegzem. Táplálékom a vízből kiszűrt törmelék. 8 – 10 cm-es héjaimat erős záróizom kapcsolja össze. _____

Ragadozó állat vagyok, testemet toll borítja.

Jól tudok repülni. Csőröm nem horgas, mégis jól tudok halászni.

Gázló lábam van.



A táblázatban keresd meg a kódokhoz tartozó szavakat,
és írd őket egymás után a vonalra. Milyen mondat jött ki?

C3, A6, E5, G2, B1, D5, F3.

F1, G2, C6, A2, E4, D3, B6.

C3, A6, F5, G1. C3, A6, E6, A3, C4.

B2, G3, B7, C1, E5, A5, F6, G4, D7, D2, E5, F2.

F1, A4, E5, B3, G6, C2, E5, D1, E2, A1, B5.

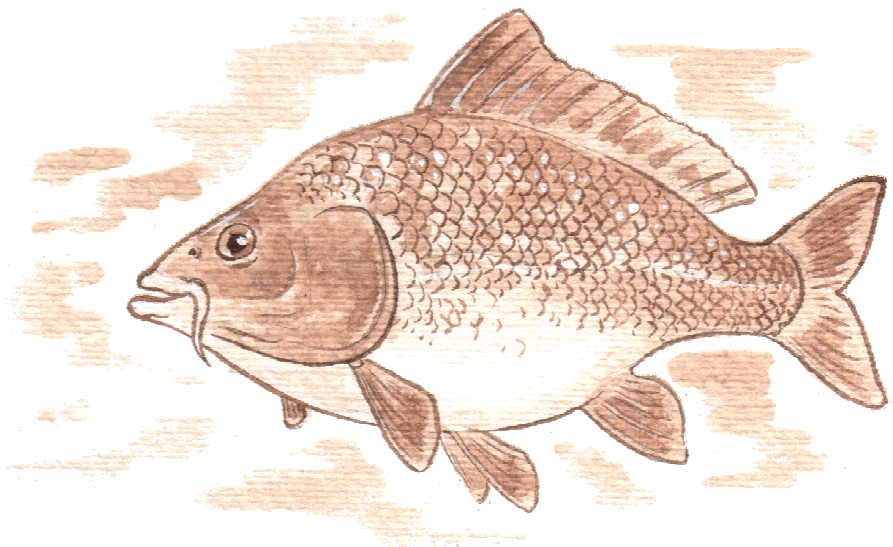
C3, A6, E1, C7, F4, C5, D6, E5, G2, E7.

C3, F7, E3, A7, D4, B4, G7.



Kódtábla

	A	B	C	D	E	F	G
1	is	számára	bennük	élet	megléte	Az	oldó- szer
2	átlagosan	Oldott	ezért	és	bölcső- jének	oxigén	élőlé- nyek
3	körfor- gásban	ősóceán- okban	A	vízből	élő	életfel- tétel	állapot- ban
4	élvilág	plankto- noknak	van	élőlény- eket	70 %-a	hiánya	a
5	ásványi	nevezik	határt	alap- vető	az	kiváló	-
6	víz	áll	testének	szab	állandó	anya- gok	alakult- ki
7	mikro- szkopikus	megtalál- hatóak	vagy	szén- dioxid	elterje- désének	vízben	nevez- zük.



Melyik vízparti madarakat rejtik a betűk?
Megtudod, ha helyes sorrendbe rakod őket.

A B B I K L M Ö Ö

□ □ □ □ □ □ □ □

B E É Gy K Cs K Ö Ö V

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Á D I N I G Ó R

□ □ □ □ □ □ □ □

A B O R S Z D É G Ny Ö

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A A Á D I K Ly N R S

□ □ □ □ □ □ □ □

Ö Ö R S V Á D L Ó S Ú

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Az alábbi állítások közül némelyik hamis. Találd meg ezeket, karikázd be a betűjelüket! Ezekből a betűkből egy vízparti fa nevét lehet kirakni.

1. A fitoplankton algákból áll. _____ Sz
2. A vízisikló a vizektől nagy távolságban is megél. _____ A
3. A mocsári teknős elevenszülő állat. _____ Ny
4. A hínár nem csupán eleséget, búvóhelyet is ad a vízi _____ O
élőlényeknek.
5. A szürke gém úszóhártyás lábai segítenek a gyorsabb _____ V
úszásban.
6. A szitakötők lárvái a nád szárában élnek. _____ E
7. A kócsagok csőrüket szigonyhoz hasonlóan használják. _____ K
8. A gyékény virága a buga. _____ E
9. A víz a Földön mindhárom halmazállapotában jelen van. _____ L
10. A tőkés réce tojók azért díszesek, hogy magukra vonják a _____ S
ragadozók figyelmét.
11. A kormoránokat régen halászatra is használták. _____ B
12. A sirályok az állatkertben csak vendégek. _____ A
13. A pelikánok csőréen lévő bőrredő az utódnevelésben _____ E
játszik szerepet.
14. A kétéltűek fejlődésének csak a második szakasza vízhez _____ R
kötött.
15. A halak úszóhólyagja főleg hangadásra szolgál. _____ É
16. Az állatkert befogadja az ékszerteknősöket. _____ I
17. A vidra, a hódhoz hasonlóan, rágcsáló állat. _____ G

Megoldás:



A táblázatban keresd meg a kódokhoz tartozó szavakat, és írd őket egymás után a vonalra. Az így kapott meghatározások alapján írd be annak az állatnak a nevét, amelyre igazak az állítások.

C3, F1, A6, B2, G6, D1, E6.

E2, C5, G4, A2, B7, G2, F4.

G1, B4, G4, D5, A3, A1, D4.

C1, A7, E4, C7, F6, A4, D6, F2.

G5, D2, B1, F5, C6, E3, G4, B5.

B3, G7, E5, C2, G3, D7, F3.

E1, G4, F7, C4, G4, E7, B6, A5.

Melyik állat ez?



Kódtábla

	A	B	C	D	E	F	G
1	is	kicsapható	Hátsó	rejtőszíne	Petéit	vizek	Tüdeje
2	bőrmirigyek	leggyakoribb	iszapban	vadászik	Bőre	ragadozó	síkos
3	keresztül	Testhőmérséklete	A	állat	el	alszik	téli
4	életmódja	fejletlen	rakja	lélegzik	jól	nyálkás	a
5	fejlődnek	rovarokat	csupasz	bőrén	az	nyelvével	Lesből
6	vízpartok	átalakulással	kapja	szerint	van	ugróláb	kételtűje
7	végtagja	váladékatól	fejlett	álmot	lárvák	vízbe	változó



Tudod, melyik állat melyik csoportba tartozik?
Kösd össze!

Rovar

szitakötő

mocsári teknős

foltos szalamandra

csíkbogár

vízisikló

fügre gyík

molnárka

Hüllő

Kételtű

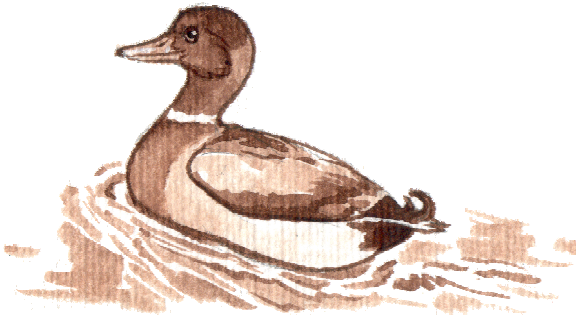
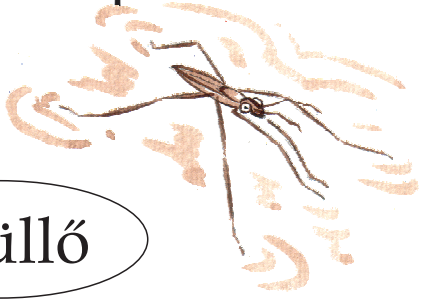
kecskebéka

levelibéka

Összekeveredtek a nevek, bogyd ki őket!

tőkés fekete rózsás barkós szürke

gém gödény hattyú réce cinege



Rovar Totó

		a	b	c
1.	A rovarok páncéljának anyaga	Kinin	Kitin	Kutin
2.	A rovarok járólábainak száma	6	8	10
3.	A szúnyogok közül az alábbiaktól kell tartanunk:	Árvaszúnyogok	Csípőszúnyog hímek	Csípőszúnyog nőstények
4.	A szúnyog az alábbiak alapján találja meg az áldozatát:	Test melege, illata, kilélegzett CO ₂	Test nagysága, parfüm vagy dezodor	Bőr zsíros-sága, izzadtság
5.	Az alábbiak közül melyik nem ragadozó?	Molnárka	Csíkbogár	Árvaszúnyog
6.	A kérészekkel kapcsolatos legismertebb fogalom a...	Duna bimbózás	Tisza virágzás	Dráva hervadás
7.	Melyik szakasz hiányzik a szitakötők fejlődéséből?	Lárva	Báb	Kifejlett rovar
8.	Melyik nem rovar az alábbiak közül?	Vidrapók	Bot-poloska	Nádbogár
9.	Mikor ünnepeljük a Víz Világnapját?	Május 10.	Április 22.	Március 22.
10.	Az alábbi rovarok közül melyiknek van egy pár szárnya?	Szitakötő	Szúnyog	Légy
11.	Hogyan lélegzik a szúnyoglárvá a víz alatt?	Kidugja a potroha végét a levegőre	Búvárharangot készít magának	Kopolyúval
12.	Melyik a rowarevő az alábbi emlősök közül?	Pézsmapocok	Vizicickány	Törpeegér
13.	Élnek lepkék vízi életmódot?	Nem, erre a lepkék nem képesek.	Igen, de csak peteként.	Igen, a vízimolyok hernyói víz alatt élnek.

Madármegfigyelés

Neve:

Jellemzői

Tollazata:

Csőre:

Lába:

Élőhelye:

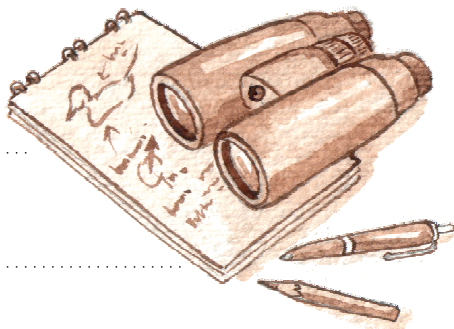
Tápláléka:

Megfigyeléseim:

Érdekességek:

Itt olvastam már róla:

Rajz a megfigyelt madárról:





Élőhely és gyűjteményrekonstrukció a Fővárosi Állat- és Növénykertben

A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség

ÚMFT infóvonal: 06 40 638 638
nfu@nfu.gov.hu • www.nfu.hu

Befektetés a jövőbe


Új Magyarország
FEJLESZTÉSI TERV

