

3. Tisza

40 pont

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a Tisza-tó rövid bemutatására a feladatléírás és a minta szerint, valamint a Tisza hazai szakaszának vízügyi adataival kell adatbázis-kezelési feladatokat elvégeznie. (A két feladatrész egymástól **függetlenül**, **tetszőleges sorrendben** megoldható.)

Az első feladatrészben a forrásként kiadott weboldalon kell módosításokat végeznie a leírás és a minta alapján! Nyissa meg a `tiszato.html` állományt és szerkessze annak tartalmát az alábbiak szerint:

1. A weboldal karakterkódolása utf-8, nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő cím „Tisza-tó” legyen!
2. A weboldal fejrészában helyezzen el hivatkozást a `tiszato.css` stíluslapra, valamint a `tiszato.js` állományra a meglévő hivatkozások után!
3. A weboldal képlapozó sávjában az utolsó kép után helyezzen el egy új képet! Az új kép forrása a `fej3.jpg` legyen, a képhez tartozó címkék (ha a kép fölé visszük az egeret vagy a kép nem tölthető be) „Tavirózsák” legyenek! Az új kép befoglaló keretét formázza a másik két képkerettel azonos osztálykijelölővel!
4. A képek azonosítókijelölővel megjelölt keret osztálybesorolását javítsa `container` értékről `container-fluid` értékre!
5. „A Tisza-tó földrajza” blokkban végezze el a következő módosításokat:
 - a. A „Tisza-tó számokban” táblázat első sorában készítsen cellaösszevonást!
 - b. A blokk mindkét négyzetkilométer mértékegységében tegye felső indexbe a 2-eseket!
 - c. Az utolsó bekezdés végén található „Világörökség” szóra készítsen új oldalon/lapon megnyíló hivatkozást! A céldoldal címét megtalálja a `tiszato.html` dokumentum legvégén található megjegyzésben.
6. „A Tisza-tó turisztikai vonzereje” blokkban végezze el a következő módosításokat:
 - a. A blokk hasábjainak 6:6-os arányát módosítsa 3:9-re a minta szerint!
 - b. A táblázatot egészítse ki egy új sorral! A cellában a „Fazekasmesterek” szöveget helyezze el! Kattintás eseményre a `turizmus()` függvényt hívja meg „fazekas” szöveges paraméterrel!
 - c. Mind a hat turisztikai célpont cellájánál új esemény felvételével állítsa be, hogy ha az egérkurzor elhagyja az elemet, akkor a `keprejt()` függvény fusson le!
 - d. A blokk jobb oldali hasábjának második bekezdését formázza meg a Bootstrap `text-primary` osztálykijelölőjével!
7. „A Tisza-tó növényvilága” blokkban végezze el a következő módosításokat:
 - a. A képeket (közvetlenül) tartalmazó kereteket formázza a meglévő osztálybesorolásokon túl a `novenykep` osztálykijelölővel is!
 - b. A megfelelő új HTML elem beillesztésével érje el, hogy a képeken látható virágok nevei a kép alatt jelenjenek meg!

A feladat a következő oldalon folytatódik

8. Nyissa meg a `tiszato.css` állományt, majd módosítsa a következők szerint:
 - a. A 2-es szintű címsorok karakterei legyenek félkövér betűstílussal formázva!
 - b. A `madarkep` osztály szelektorában található `cursor` bejegyzést hatástalanítsa a kódsor törlése nélkül!
 - c. A `novenykep` osztálykijelölővel formázott szöveges tartalmat igazítsa vízszintesen középre!
9. Nyissa meg a `tiszato.js` állományt, módosítsa tartalmát a következők szerint:
 - a. Módosítsa a `turizmus` függvényt, hogy a kép a `kepek` mappából töltsődjön be!
 - b. Módosítsa a `keprejt` függvényt, hogy annak ne legyen formális paramétere!

A feladat a következő oldalon folytatódik



A Tisza-tó

Földrajz Turizmus Növényvilág Állatvilág

Az Európai területen, Heves megye déli részén, Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye és Jász-Nagykun-Szolnok megye határán fekszik. Történelmi mozaikban váltakoznak a nyílt vízfolyások, szigetek, holtágak, sekély csatornák. Hossza 27 km, átlagos mélysége 13 méter, legmélyebb pontján 16 méter. 43 km²-nyi terület található benne.

1973-ban építették fel a Kádári Erdőművelő a duzzasztóállattal a tiszai áradások szabályozása és az Általód jobbi vízellátása végett. Felállítását az 1960- években fejezték be. A tónak mára kialakult az ökológia, madárrezervátum is működik benne. 1999 óta a Hortobágyi Nemzeti Park bemutató területéül az UNESCO Világörökség része.

| A Tisza-tó számokban | |
|------------------------------|---------------------|
| Tengerszint feletti magasság | 83 méter |
| Hosszúság | 27 km |
| Felszíni terület | 127 km ² |
| Átlagos mélység | 1,3 méter |
| Legnagyobb mélység | 17 méter |

| Turisztikai célpontok |
|-----------------------|
| Tisza-tavi Ócecentrum |
| Miniszkizsen |
| Madárrezervátum |
| Termálkúrdő |
| Lovas-tanya |
| Scabed-strand |
| Fazekasmesterek |

A tó feltöltése után magyar turisták kezdtek látogatni a tavat, mert sokkal olcsóbb volt a Balatonnál. A tó környékén megkezdődött a falusi turizmus, a tó körül kempingek, szállodák, strandok épültek. A part mentén hat szabadstrand, Tiszafüreden pedig termálfürdők kínálnak fürdési lehetőséget. Abádszalók környékén a vízi sportok széles skálája gyakorolható, beleértve motoros vízi sportokat is. A horgászat a szabályok betartása mellett engedélyezett.

A Tisza-tó vadvízi világa gyalog, kerékpárral, lóháton és csónakkal is bejárható. A Tisza-tavi madárrezervátum védett terület, csak vezetővel látogatható

2012-ben nyílt meg Poroszlón a Tisza-lavi Okocentrum, mely interaktív módon mutatja be a Tisza-tó és a Tisza-völgy természeti értékeit és élővilágát. A látogatóközpont 2600 m²-es főépülete többek között kiállásoknak, rendezvényeknek ad otthont, de kiállót is találhatók itt. A 735 000 liter ésszertefogató akváriumrendszer a legnagyobb édesvízi akvárium Európában. A főépületet 7 hektáros szabadidőpark veszi körül állatbemutatókkal és játszótérrel; skanzenre a 19. századi életmódot mutatja be. Az Okocentrum kíváncsióbb vizitárát és kishajós kirándulások indulnak.

A Tiszta-10 változatok előnyeinek, mozdalkosságok közte hűtőben igen gazdaságosan álltak ki. Területén 14 fő névnyújtással tartanak szellemi, melyek közül a legjelentősebbek a víz névnyújtásaira, a mozdalkosságokra és az erőterületekre. A hínárslások nagy területet borítanak be a tiszta területen. Legjelentősebbek a víz névnyújtások, amelyek előnyeinek közé tartozik az erőteljes hűtés tömésének állományai. Lárványok talál a víz területeinknek meg a sárga vízzel viztek és a tündérrögök. A rovarfogókra módosított károsodások nincse, apró, széleplekkel nyitható hálókajálók elcsobosztás az egész víz peritelenek. A víz által hínárslások forrása fogta a szőlőhínár. A mozsarsz réndek a nédel és a gyérfénylő domonciák jelöltek. Ezekben a károsodások megtalálható meg a tavak kárpátok, a vízben lévő hínárslók körül tartások például az édes kábaközörsök, édes áls, hűtő szén, víz pészire, víz mirt, vízmeleki kacsák, gyilkos csomorka és észbúsz csomork. Utóbbi két hínársló fokozottan jelöltek, hiszen mind a két faj hatalmas méretek. Az uralkodó erőterületek a puhafaj legelőre, más néven a főz-nagy legelőre is, amely a tartások alattok fájókat, vagy a főhő szőlő, a főhő szőlő és fekete nyári kaktus kávet. Sajnos nagy számban vannak jelen az öngyenezet erőterületek, mint például a gyaloglók, szőlő juh vagy az amerikai kőrök. Az árterületek előnyözeinek vizsgálata, az erőterületek megjelölésének bennük a mozdalkosságokra jelöltek, többek között például a nyári töltők, mozdalkosságok, szőlővelőlő bekakolás... stb.



Nyári tőzike



Fehér tündérrózs

A Tisza-tavi Víz Szállány és Tanösvényen számos, a tiszai-tóra jellemző faj megfigyelhető, csupán nyitott szemmel és füllel kell járni és türelmesnek kell lenni. A palók montán haladva érdemes csendben közlekedni, hiszen például az egyszerű, barna színezett nád énekesmadarak könnyen észrevetelének tudnak maradni, viszont gyönyörű hangjukkal felhívhatják magukra a figyelmet. A Hortobágyi Nemzeti Park gyűjtése alapján a Magyar Madártani Egyesület madarakórájából egy válogatás:



Bakcsó (*Nycticorax nycticorax*)

A mondókából mindenki által ismerős vatkavirágú kevesen tudják, hogy ez a név tulajdonképpen bakaózt takarja. Az egyik leggyakoribb hazai gémle. Nagy telet alakulhatnak ki, ezek közülben kedvenczőn változik másként kikálisan sok pár köhőse megőshat. Szerencsére a mész a ná gémlepek többsége védett területen található, ezekről pedig a természetvédelem megfelelő gondoskodik. Vonnó mást, március-április táján érkezik vissza ariák beletörőitől. Az ő vonulás szeptemberben kezdődik, de az időjárás függvényében el is húzódhat.



Guvat (*Rallus aquaticus*)

Vízes élőhelyek jellegzetes madara, bár jelenlétét legelőször csak malacviszásszerű hangja árulja el, ha meg is pillanjuk, legelőször csak néhány másodpercig sikerül megfigyelni mielőtt elbújik a sűrű növényzetben. Egész átlományát veszélyeztető tényező nem ismert. A vízes élőhelyek általános védelme a faj megmaradását biztosítja. Rézben vonuló, az északi madarak tére Dél-Európába és Észak-Afrikába is eljutnak. Egyre több példány telet a Magyarországon.



Jégmadár (*Alcedo atthis*)

Hazánk egyik legzsinompásabb madara, mely folyók és tavak mentén található partfalakban keltezik. Általánosan elterjedt, mely télen a be nem fagyó folyóknál zsebeli át a zord hónapokat. Sokszor lehet látni, amint a víz felett szálkál, azaz kolbászozva egyhelyben várja, át a közhely kialakítására építési szükségére van, mint a vadászata során. Gyakran látni víz fölé bújó ágakon, melyek meztelenül állnak a víz tetején úgynevezett asztró halmak. Nyugat-Európában állománya csökkenő tendenciát mutat. Európa többi részén azonban stabil populációkat találunk.



Károkatona (*Phalacrocorax carbo*)

Komorán néven is sokak által ismert, viszonylag gyakori, korábban jelentős hazai állománynövekedésen átesett faj. Összel az itthoni populáció egyedei mellé északabbra érkezők csapótok. A vizek befolyásával a madarak jelentős része elől irányba vonul, a nem nagy folyók azonban sok példányt átkel. Egyike a hazai madárfauna azon tagjainak, amely jelentős károkat okozhat a halastavakra gazdálkodóknak. Halastavainkon, természetes vizeinken károsításainak megszüntése a fent leírt jogszabály szerint lehetséges, de figyelembe kell venni az adott területen élő egyéb madártípusok jelentését, védelmét.

Nádirgó (*Acrocephalus arundinaceus*)

A legnagyobb testű, országszerte gyakori nádiposztátánk. Méreténél fogva a számára megfelelő helyekért csak fűjársalval kell versengenie, a többi rokon faj kisebb mérete miatt nem szorol harcra vele a fészkelőterületeikért. A fészekparazita kakukok egyik leggyakoribb gazdadarára a nádterületeken. Vonuló, afrikai telelőhelyeiről általában áprilisban érkezik vissza, szeptemberben pedig már el is indul déli irányba.



Tengelic (*Carduelis carduelis*)

Egyik legszínesebb és leggyakoribb pinyfélének. Szinte kizárólag csoportosan látni. A hideg idő beálltával gyakran találkozhatunk vele a madáretetőkön. Apró gyommagvakkal táplálkozik, de fókáit étrendjéből bogarakkal és hernyókkal egészíti ki. Nagyrészt állandó, de télen észak-déli irányú kóborlása is megfigyelhető. Régebben dekoratív külseje miatt kalikamadrárnak tartották, de már régóta védett faj.

A feladat a következő oldalon folytatódik