

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

Minta: (A megoldás szövegének tagolása felbontástól függően eltérhet a képen láthatótól!)



A Tisza-tó

Fotórajz Turizmus Növényvilág Állatvilág

A Tisza-tó földrajza

Az Alföld északi részén, Heves megye déli felén, Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye és Jász-Nagykun-Szolnok megye határán fekszik. Területén mozaikosan váltakoznak a nyílt vízfelületek, szigetek, holtágak, sekély csatornák. Hossza 27 km, átlagos mélysége 1,3 méter, legmélyebb pontján 17 méter. 43 km²-nyi sziget található benne.

1973-ban építették fel a Kiskőrei Erdőművelési és dúszerzőgáttal a tószalárdások szabályozása és az Alföld jobb vízelvezetése végett. Feltöltése az 1990-es években fejeződött be. A tónak mára kialakult az ökológia, madárrezervátum is működik benne. 1999 óta a Hortobágyi Nemzeti Park bemutatási területéért az UNESCO Világörökség része.

A Tisza-tó számokban

Tengerszint feletti magasság	83 méter
Hossza	27 km
Felzártni terület	127 km ²
Átlagos mélység	1,3 méter
Legnagyobb mélység	17 méter

Turisztikai célpontok

Tisza-tavi Öko-centrum
Minikiszirt
Madárrezervátum
Termálfürdő
Lovász-tanya
Szabad-strand
Fazekasmesterek

A Tisza-tó turisztikai vonzerje

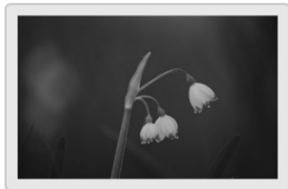
A tó feltöltése után magyar turisták kezdték látogatni a tavat, mert sokkal olcsóbb volt a Balatonnál. A tó környékén megkezdődött a falusi turizmus, a tó körüli kempingek, szállodák, strandok épültek. A part mentén hat szabadstrand, Tiszafürdőn pedig termálfürdő is található. Kérdés lehetőségeit. Ahádszálók környékén a vízi sportok széles skálája gyakorolható, beleértve motoros vízi sportokat is. A horgászat a szabályok betartása mellett engedélyezett.

A Tisza-tó vadvilága gyönyörű, kertiállattal, lóháton és csónakkal is bejárható. A Tisza-tavi madárrezervátum védett terület, csak vezetett látogatással.

2012-ben nyílt meg Poroszon Tisza-tavi Öko-centrum, mely interaktív módon mutatja be a Tisza-tó és a Tisza-völgy természeti értékeit és élővilágát. A látogatóközpont 2600 m²-es földszintje többek között kiállításoknak, rendezvényeknek ad otthont, de kilátó is található itt. A 735 000 liter öszenyűfogó akváriumrendszer a legnagyobb édesvízi akvárium Európában. A főépületet 7 hektáros szabadidőpark veszi körül állatbemutatókkal és játszótérrel; skanzenje a 19. századi életmódot mutatja be. Az öko-centrum kilátójából víztörők és kishajók kirándulások indulnak.

A Tisza-tó növényvilága

A Tisza-tó változatos élőhelyeinek, mozaikosságának köszönhetően igen gazdag élővilág alakult ki. Területén 14 félé növényvilágát tartanak számon, melyek közül a legjellemzőbbek a vízi növényfajcsoportok, a mocsártársulások és az erdőfajcsoportok. A hínártársulások nagy területet borítanak be a tó vízfelületén. Legjellemzőbb tagja a védett selymgyökér, aminek előretérése hátterbe szorítja az értékes fehér tündérmocsos állományait. Lárvájának tagjai a vízi társulásoknak még a sárga vízitörök és a tündérmocsos. A rengetegféle módosított közönséges rence apró, széleslepetű nyílvirágokkal élt csapadba az apró vízi gerincű növények. A vízi állati hínártársulások fontos tagja a szőlőhínár. A mocsaras részeket a nád és a gyékény dominanciája jellemzi. Ezekben a társulásokban megtalálható még a tavi kálka, vírgökke, de jelentős növényvilág közepén találhatók például az ágas békabuzogány, éles sás, réti fűzény, vízi peszérce, vízi menta, vízmélti csokkak, gyilkos csomorka és ezbúró csúszó. Utóbbi két növényre fokozottan figyelünk, hiszen mind a két faj halálosan mérgező. Az uralkodó erdőfajcsoport a puhafű ligeterdő, más néven a fűz-nyár ligeterdő is, amely a társulást alkotó fajokról, vagyis a fehér fűzről, a fehér, szürkő és fekete nyárról kapta a nevét. Sajnos nagy számban vannak jelen az úgynevezett invazív fajok, mint például a gyálógák, zöld juhár vagy az amerikai kőris. Az árterít erdők aljnövényzete szegényes, de vízföldes években megjelenhetnek bennük a mocsártársulásokra jellemző fajok, többek között például a nyári lőzke, mocsári nőszomsz, széleslevelű békakörső...stb. Hatalmas függvények képesek viszont alakítani a különböző szőlőfajok (parti szőlő, ligeti szőlő, vadszőlő).



NYÍR LŐZKE



Fehér tündérmocsos

A Tisza-tó állatvilága

A Tisza-tavi Vízi Sétányon és Tánévnyén számos, a Tisza-tóra jellemző faj megfigyelhető, csupán nyitott szemmel és füllel kell járni és türelmesnek kell lenni. A palók mentén haladva érdemes csendben közlekedni, hiszen például az egyszerű, barna színű nőt énekesmadarak könnyen észrevelesek tudnak maradni, viszont gyönyörű hangjukkal felhívják magukra a figyelmet. A Hortobágyi Nemzeti Park gyűjtése alapján a Magyar Madártani Egyesület madárhatározójából egy válogatás:

<p>Bakcsó (Nycticorax nycticorax)</p> <p>A mondokából mindenki által ismert vasváriú kevesen tudják, hogy ez a név tulajdonképpen a bakcsó tükörje. Az egyik leggyakoribb hazai gémfélé. Nagy léptelű alakúaknak ki, ezek közelében a közönséges változatok miatt sokáig nem ismerték. Szokásuk lehet látni, amint a víz felett száll, azaz közönségesen egy helyen "jebeg". Eme a költőhely kialakításánál éppoly szakszerű, mint a vadászata során. Gyakran látni víz felé behajló ágakon, melyekről mezdulandul lenni a víz tetején úszó apró halakat. Nyugat-Európában állományai csökkenő tendenciát mutat, Európa többi részén azonban erős populációk találunk.</p>	<p>Guvat (Rallus aquaticus)</p> <p>Vízes élőhelyek jellegzetes madara, bár jelenlétét legtöbbszor csak mactavirágzászerű hangja árulja el, ha meg is pillánk, leggyakrabban csak néhány másodpercig alkori megfigyelni mielőtt elbújni a sűrű növényzetben. Egész állományait vesztveztető irányzó nem ismert. A víz élőhelyek általános védelme a faj megmaradását biztosítja. Részben vonuló, az északi madarak téli Dél-Európába és Észak-Afrika is eljutnak. Egyre több példány lel el Magyarországon.</p>
<p>Jégmadár (Alcedo atthis)</p> <p>Hazánk egyik legszínesebb madara, mely folyók és tavak mentén található partfelületeken költ. Általán madárunk, mely télen a be nem fagyó folyókál vészeli át a zord hónapokat. Sokszor lehet látni, amint a víz felett száll, azaz közönségesen egy helyen "jebeg". Eme a költőhely kialakításánál éppoly szakszerű, mint a vadászata során. Gyakran látni víz felé behajló ágakon, melyekről mezdulandul lenni a víz tetején úszó apró halakat. Nyugat-Európában állományai csökkenő tendenciát mutat, Európa többi részén azonban erős populációk találunk.</p>	<p>Kárókatona (Phalacrocorax carbo)</p> <p>Korábban néven is sokak által ismert, viszonylag gyakori, korábban jelentős hazai állományokkal rendelkező faj. Őszi az itthoni populáció egységei mellé északiabbi éveknek csatlakoztak. A vizek befagyásával a madarak jelentős része déli irányba vonul, a be nem fagyó vizeken azonban sok példány télel. Egyike a hazai madárfauna azon tagjainak, amely jelentős károkat okozhat a halastavakon gazdaságoknak. Halastavainkon, természetes vizeinken károkozásának megakadályozása a területi jogszabály szerint lehetséges, de figyelembe kell venni az adott területen élő egyéb madárfajok jelenlétét, védelmét.</p>
<p>Nádírgó (Acrocephalus arundinaceus)</p> <p>A legnagyobb testű, országunkra jellemző nádiponcszárú. Méreténél fogva a számlára megfelelő költőhelyekért csak fűzfákkal kell versengenie, a többi rokon faj kisebb mérete miatt nem száll harcba vele a fűzfák ellen. A fűzfák mellett a nádiponcszárú is a leggyakoribb nádiponcszárú madár a nádás területeken. Vonuló, afrikai esőhelyektől általában áprilisban érkezik vissza, szeptemberben pedig már el is indul déli irányba.</p>	<p>Tengelic (Carduelis carduelis)</p> <p>Egyik leggyakoribb és leggyakoribb pinyvélénk. Szinte kizárólag csapadékosan látni. A hideg idő bekövetkezése után találkoztunk vele a madárterületen. Apró gyommagyűjtő táplálkozik, de főként élelmiszer bogarakkal és hernyókkal egészíti ki. Nagyrészt állandó, de télen észak-déli irányú költözése is megfigyelhető. Ritkábban dekoratív külseje miatt kálikumadárnak tartották, de már régóta védett faj.</p>

A feladat a következő oldalon folytatódik