

# Tisza

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a Tisza-tó rövid bemutatására a feladatleírás és a minta szerint.

A feladatban 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!

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 töltsön be!
  - b. Módosítsa a `keprejt` függvényt, hogy annak ne legyen formális paramétere!

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 délielvéi szélén, Borosod-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 km<sup>2</sup>-nyi sziget található benne.

1973-ban építették fel a Kisábrói Erdőműveléssel a duzzasztógáttal a tiszai áradások szabályozása és az Alföld jobb vízellátása végett. Feltöltése az 1990-es években fejeződött be. A tónak mára kialakult az ökológiája, madárrezervátum is működik benne. 1999 óta a Hortobágyi Nemzeti Park bemutatkozó területévé a UNESCO Világörökség része.

A Tisza-tó számokban	
Tengerszint feletti magasság	83 méter
Hossza	27 km
Felzártni terület	127 km <sup>2</sup>
Átlagos mélység	1,3 méter
Legnagyobb mélység	17 méter

Turisztikai célpontok
Tisza-tavi Öko-centrum
Míniszanzen
Madárrezervátum
Termálfürdő
Lovek-tanya
Szabad-strand
Fazekasmesterek

A Tisza-tó turisztikai vonzerje

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 körüli kempingek, szállodák, strandok épültek. A part mentén hat szabadstrand, Tiszafürdőn pedig termálfürdők kínálnak kúrási lehetőséget. Ábádszalók környékén a víz sportok széles skálája gyakorolható, beleértve motoros vízi sportokat is. A horgászat a szabályok betartása mellett engedélyezett.

A Tisza-tó vadvilága gyalog, kerékpárral, lóháton és csónakkal is bejárható. A Tisza-tavi madárrezervátum védett terület, csak vezetett látogatható.

2012-ben nyílt meg Poroszlán Tisza-tavi Öko-centrum, mely interaktív módon mutatja be a Tisza-tó és a Tisza-völgy természeti értékeit és élővilágát. A látogatóközpont 2600 m<sup>2</sup>-es földjelete többek között kiállítócsoknak, rendezvényeknek ad otthont, de kilátó is található itt. A 735 000 liter öszenőfogyóú 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 féle növényfaját tartanak számon, melyek közül a legjellemzőbbek a vízi növényfajcsaládok, a mocsártársulások és az erdőfajcsaládok. A hínártársulások nagy területeket borítanak be a tó vízfelületén. Legjellemzőbb tagja a védett selymhintár, aminek előretérése határterbe szorítja az értékes fehér tündérrózus állományait. Látnivaló tagjai a vízi társulásoknak még a sárga virágú vízlelő és a tündérrózus. A rengetegféle módosult közönséges rence apró, szelekkel nyírt hódokkal egy csapdába az apró vízi gerincűkkel. A víz alatti hínártársulások fontos tagja a szőlőhínár. A mocsaras részeket a nád és a gyékény dominanciája jellemzi. Ezekben a társulásokban megtalálható még a tavi kálka, vízgyökér, de jelentős növényvilág közé tartoznak például az ágas békabuzogány, áles sás, réti fűzény, vízi pásztor, vízi menta, vízmentés csókák, gyilkos csomorka és ebuszó csúszó. Utóbbi két növényre fokozottan figyelünk, hiszen mind a két faj halálosan mérgező. Az uralkodó erdőfajcsalád 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 gyalogkak, zöld juhár vagy az amerikai kőris. Az árterti erdők alpnövényzete szegényes, de vízfázisok években megjelenhetnek bennük a mocsártársulásokra jellemző fajok, többek között például a nyári lőzke, mocsári nőszőrn, széleslevelű békakörső...stb. Hatalmas függvények képesek viszont alakítani a különböző szőlőfajok (parti szőlő, ligeti szőlő, vadszőlő).



Nyári lőzke



Fehér tündérrózus

A Tisza-tó állatvilága

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

**Bakcsó (*Nycticorax nycticorax*)**

A mondaközi mórkerék által ismert vaskarjútól kevesen tudják, hogy ez a név tulajdonképpen a bakcsó tiszta. Az egyik leggyakoribb hazai gémfélé. Nagy léptelű alakúaknak ki, ezek közelében a közönséges változatok miatt sokan nem is ismerik. Szokásuk lehet látni, amint a víz felületén, azaz közönségesen egy helyen „jégek”. Eme a költőhely kialakításánál építési szükség van, mint a vadászata során. Gyakran látni víz felületén ágakon, melyekről mozoghatnak le a víz tetején úszó apró halakat. Nyugat-Európában állományok csökkenő tendenciát mutat, Európa többi részén azonban stabil populációk találunk.

**Guvat (*Rallus aquaticus*)**

Vörös élőhelyek jellegzetes madara, bár jelenlétét legtöbbszor csak malacvisszásszerű hangja árulja el, ha meg is pillánkuk, legtöbbszor csak néhány másodpercig sikerül megfigyelni mielőtt elbújk a sűrű növényzetben. Egész állományait vesztévesztő irányú nem ismert. A vörös élőhelyek általános védelme a faj megmaradását biztosítja. Részben vonuló, az északi madarak téli Dél-Európára és Észak-Afrika-ra is elutaznak. Egyre több példány lelhető Magyarországon.

**Jégmadár (*Alcedo atthis*)**

Hazánk egyik legszínesebb madara, mely folyók és tavak mentén található partfelületeken költ. Általán madarak, mely látni a be nem látott folyókál vízzel át a zord kőnapot. Sokszor lehet látni, amint a víz felületén, azaz közönségesen egy helyen „jégek”. Eme a költőhely kialakításánál építési szükség van, mint a vadászata során. Gyakran látni víz felületén ágakon, melyekről mozoghatnak le a víz tetején úszó apró halakat. Nyugat-Európában állományok csökkenő tendenciát mutat, Európa többi részén azonban stabil populációk találunk.

**Kárókatona (*Phalacrocorax carbo*)**

Korábban néven is sokak által ismert, viszonylag gyakori, korábban jelentős hazai állományokból azonban eltűnt faj. Őszi az itthoni populáció egyedei mellé északiabbi élőhelyek csapatak. A vörös felgyűléssel a madarak jelentős része déli irányba vonul, a be nem látott vörösben azonban sok példány marad. Egyike a hazai madárfajta azon tagjainak, amely jelentős károkat okozhat a halastavakon gazdálkodóknak. Halastavainkon, természetes vizeinken károkozásának megakadályozása a területi jogszabály szerint lehetséges, de figyelembe kell venni az adott területen élő egyéb madárfajta jelenlétét, védelmét.

**Nádírgó (*Acrocephalus arundinaceus*)**

A legnagyobb testű, országunkban gyakori nádiposzáknak. Méreténél fogva a számára megfelelő költőhelyekért csak fűzfákkal kell versengenie, a többi rokon faj kisebb mérete miatt nem száll harcba vele a fűzfaköztérrel. A fűzfaköztér kialakulása egyik leggyakoribb gazdádara a nádás területeken. Vonuló, afrikai esőhelyektől általában áprilisban érkezik vissza, szeptemberben pedig már el is indul déli irányba.

**Tengelic (*Carduelis carduelis*)**

Egyik leggyakoribb és leggyakoribb pinyéfének. Szinte kizárólag csapalónak látni. A hideg idő beálltával gyakran találkoztunk vele a madáretetőknél. Apró gyommagokkal táplálkozik, de földi 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.