

# MAGYARORSZÁG NÖVÉNY ÉS ÁLLATVILÁGA

Projekt jellegű, 2017. február20-ig beküldendő feladat

## 1. feladat

### TÉLI MADÁRETETÉS

Sok madárfaj tölti nálunk a telet, ilyenkor még jobban rászorulnak az emberi segítségre. A következő cikk hasznos információkkal szolgál arról, hogy egyszerű eszközökkel is tudtok segíteni a madaraknak átvészelni a telet.

[http://www.mteweb.hu/teli\\_madaretetes.html](http://www.mteweb.hu/teli_madaretetes.html)

- Készítsetek egyszerű madáretetőt, akár többet is, és legalább egy héten keresztül figyeljétek meg a madáretetőt használó madarakat!
- A madáretető készítését, az elhelyezését dokumentáljátok fényképek segítségével, és a tapasztalataitokat rögzítsétek naplóban!
- A madarak meghatározásához segítségetekre lesz az alábbi mobiltelefonos-alkalmazás.

Madárhatózó <http://www.mme.hu/madarhatarozo-mobiltelefonos-alkalmazas>

(MME és a Farkaskölykök Ifjúsági Egyesület)

#### Letöltés:

##### Androidos telefonokra

<http://tinyurl.com/madarhatarozo>

##### IOS rendszerekre

<http://tinyurl.com/madarhatarozoIOS>

- A madáretetés eredményéről készítsetek A5 oldal méretű megfigyelési naplót!
- A naplóban időrendben mutassátok be az etetőt igénybevevő madarakat az összegyűjtött adatokat felhasználva (időpont, madár neve, eszmei értéke, védett-e, színezet, sziluett és testtartás, testméret, mozgás módok)!
- Minden esetben legyen rajz vagy fotó a bemutatott madárról!
- A megfigyelési naplónak adjatok címet!
- Legyen tartalomjegyzéke!
- A végén szerepeljen benne a készítők neve!
- Minden kép alatt meg kell jelölni a kép forrását, internetről származó kép esetén a következő formában ([http://valakiweboldala.hu/erdekes\\_madarka.jpg](http://valakiweboldala.hu/erdekes_madarka.jpg), 2017. február 2. letöltés).

- A napló végén fel kell sorolni azokat az internetes és nem internetes forrásokat, amelyeket a gyűjtőmunka során felhasználtak!
- Internetes forrás esetén minden esetben legyen ott a letöltés napja is!
- Papír alapú források esetén fontos megemlíteni a kiadót és a kiadás évét is!
- A dokumentumban legalább kétféle talpas betűtípust használjatok!
- A madarak neve legyen eltérő méretű betűkkel szedve!
- A betűméret 11 pont legyen!
- A sortávolság 1,5 sor legyen!
- Minden madár esetében legyen egy QR kód, ami összefoglalja a madárral kapcsolatos legfontosabb tudnivalókat!
- Az elkészült anyagot nyomtassátok ki és fényképezzétek le!

**Beküldeni az elkészült szöveges dokumentumot kell az általatok használt szövegszerkesztő formátumában, és pdf vagy lapozható e-book formátumban, és a kinyomtatott naplóról készült fotót!**

## **2. feladat**

Készítsetek legalább 12 kártyalapból álló kártyajátékot, memórijátékot vagy tudáskártyát Magyarország védett növényeiből!

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Kategória:Magyarországon\\_védett\\_növények](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kategória:Magyarországon_védett_növények)

- A kártyalapokon legyen rajta a növény fotója vagy rajza, a növény magyar és latin neve valamint eszmei értéke!
- A kártyalapokat tetszőleges, animációra is használható programmal készítsétek el!
- Készítsetek a játékhoz használati útmutatót, a tudáskártyához leírást, ennek formája egy vagy két oldalas, ábrákkal illusztrált, szöveges dokumentum legyen!
- *(Minden kép alatt meg kell jelölni a kép forrását, internetről származó kép esetén a következő formában ([http://valakiweboldala.hu/vedett\\_noveny.jpg](http://valakiweboldala.hu/vedett_noveny.jpg), 2017. február 5. letöltés).*

**Beküldeni az elkészült szöveges dokumentumot kell az általatok használt szövegszerkesztő formátumában, és a kinyomtatott kártyákról készült fotót és a kártyákat jpg formátumban!**

### 3. feladat

#### TÁBLÁZATKEZELÉS

A feladathoz tartozó **kozma1617\_madarak\_nyers.xlsx** állomány a Magyar Internetes Agrár/Alkalmazott Informatikai Újság táblázatának felhasználásával készült.

(forrás: <http://miau.gau.hu/temp/javitott/pl/madarak.xls> )

A feladatok megoldásánál, ha lehetőség van rá, akkor **minden esetben** függvényt kell használni! A formázás minden esetben követi a táblázat eredeti formátumát.

- A szövegek mindenhol legyenek láthatóak. A „G” és a „K” oszlop szélessége 55 legyen!
- A táblázat a mintának megfelelően legyen formázva!

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Név	Latin név	Rend	Család	Típus	Besorolás	Előfordulás	Méret	Sz
2	Erdelifülesbagoly	Asio otus	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Nem ismert	25-37 cm	90-
3	Füleskuvik	Otus scops	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Duna, Dunántúl	19-20 cm	53-
4	Gatyskuvik	Aegolius funereus	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Alkalmi fészkelő	Nem ismert	24-26 cm	54-
5	Hóbagoly	Nyctea scandiaca	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Alkalmi vendég	Nem ismert	53-66 cm	14-
6	Karvalybagoly	Surnia ulula	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Alkalmi vendég	Nem ismert	36-39 cm	74-
7	Kuvik	Athene noctua	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Nem ismert	21-23 cm	54-
8	Macsskabagoly	Strix aluco	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Mindenhol	37-39 cm	94-
9	Réti fülesbagoly	Asio flammeus	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Közép – Mo., Tiszántúl	37-39 cm	95-
10	Törpekuvik	Glauclidium passerinum	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Alkalmi vendég	Nem ismert	16-17 cm	34-
11	Uhu	Bubo bubo	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Nem ismert	60-75 cm	16-
12	Uráli bagoly	Strix uralensis	Bagolyalakúak	Bagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Nem ismert	60-62 cm	12-
13	Gyöngybagoly	Tyto alba	Bagolyalakúak	Gyöngybagolyfélék	Ragadozó madár	Rendszeres fészkelő	Mindenhol	33-35 cm	85-
14	Északi búvár	Gavia stellata	Búváralakúak	Búvárfélék	Vízimadár	Alkalmi vendég	Duna, Balaton	55-67cm	10-
15	Fehércsőrű búvár	Gavia adamsii	Búváralakúak	Búvárfélék	Vízimadár	Nagyon ritka	Nem ismert	Nem ismert	Ne
16	Jeges búvár	Gavia immer	Búváralakúak	Búvárfélék	Vízimadár	Alkalmi vendég	Nem ismert	73-88 cm	12-
17	Sarki búvár	Gavia arctica	Búváralakúak	Búvárfélék	Vízimadár	Rendszeres vendég	Balaton	63-75 cm	11-
18	Daru	Grus grus	Darualakúak	Darufélék	Magevő madár	Rendszeres fészkelő	Nem ismert		
19	Pártásdaru	Anthropoides virgo	Darualakúak	Darufélék	Magevő madár	Alkalmi vendég	**		
20	Guvat	Rallus aquaticus	Darualakúak	Guvatfélék					
21	Haris	Crex crex							
22	Kék fű	Porphyrion							
23	Kis vízcicsibe								

- Az adatok a „Rend” azon belül „Család” azon belül „Név” szerint legyenek rendezve!
- A „Védettség” oszlopban minden „Védett” szó háttere legyen zöld!
- A „B241”-„B243” cellákba a "Vízimadár", "Gázlómadár", "Partimadár" szavak legyenek írva!
- A „C241” cellába olyan képlet kerüljön, amelyik megadja a „vízimadarak” számát és ha lefele másoljuk rendre a „gázlómadarak”, majd a „partimadarak” számát fogja megadni!
- Az „L” oszlopba mértékegység nélkül, számmal legyen beírva, hogy egy madár legalább mekkora méretű!

- Ha az „L” oszlopban néhány helyen megjelent az „#ÉRTÉK!” szöveg, akkor az „M” oszlopban ahol szám volt az eredeti szám jelenjen meg, az „#ÉRTÉK!” szót tartalmazó cellák pedig maradjanak üresen!
- A „K241”-es cellába kerüljön a „legkisebb” szó, az „L241”-es cellába pedig a legkisebb méretű madár mérete legyen beírva!
- Az elkészült táblázat neve egyezzen meg a csapat nevével!

### **Beküldendő a táblázat.**

A feladatok elkészítéséhez kizárólag olyan szoftvereket lehet felhasználni, amelyeket az iskola és a versenyzők jogszerűen használnak: a Tisztaszoftver megállapodás keretében kapott szoftvereket vagy ingyenes szoftvereket.

### **Figyelem!**

***A megoldásokat (akár feladatonként külön mappába rendezve) tömörítsék össze, és úgy töltsék fel egy fájlként*** a csapat Sulinet portálon létrehozott csoportjának dokumentumtárába **2017. február 20-ig**, aminek kapacitása maximum 300 MB! Ennek megfelelően ügyeljenek a feltöltendő fájl méretére!