

Csapatnév:.....

Visszaküldési határidő: **december 18.** a kisjud@bajza.hu e- mail címre.

Lehetőleg wordben töltsétek ki, és küldjétek vissza, így bele tudok javítani.

Papíralapon is feladhatjátok a Hatvani Bajza József Gimnázium címére. Hatvan 3000 Balassi Bálint út 17.

Emberi hatások a vegetációra, különös tekintettel az özöngyomokra

Elérhető pontszám: 50 pont

Elért:.....

Növénytan témában, kollégám Mester Zsolt, és barátja Toldi Zoltán kiváló honlapot szerkesztett, ami a magyarországi társulásokat mutatja be, kitérve az emberi befolyásoltságra is. A honlap a bajza.hu- n keresztül elérhető a tantárgyi segédletek/biológia tananyag fülön.

1. Írjátok a megfelelő betűjelet az állítás mellé!(5 pont/.....)

A: Özönfaj

B: Tájidegen faj

C: Mindkettő

D: Egyik sem

1. Intenzíven terjedő faj: A
2. Invazív faj: A
3. Adventív faj: B
4. Olyan faj, ami nem őshonos tagja a flórának: B
5. Ilyen a fehér akác: C

2. Miért jelent problémát egy tájidegen faj a magyar flórában? Írjátok legalább 2 problémát!
(2 pont/.....)

-kiszoríthatják, visszavethetik az eredeti vegetációt



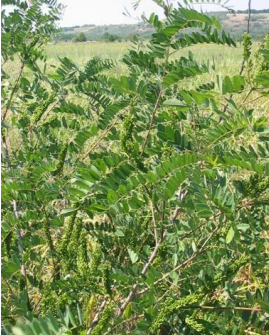


-nincs természetes ellenségük

-kivadulnak

....

Csapatnév:.....

3. Töltsétek ki a táblázatot értelemszerűen! (15 pont/.....)

Növény fajneve:	Honnan származik?	Magyarországon elsősorban milyen élőhelyen fordul elő?	Kép/rajz
Parlagfű	Észak-amerikai eredetű, hazánkba Dél Európából jött	Ruderáliákban és szántókon	
Selyemkóró	Észak Amerikai	Első időkben még csak száraz (főként homoki) élőhelyeket foglalt el, de az utóbbi években már kiszáradófélben lévő rétlápokban is	
Gyalogakác	Amerikai eredetű	Vizes mocsaras területeken, ártereken, ártéri erdőkben.	
Ecetfa	Észak-Amerikai eredetű	Többnyire dísznövény, de mindenható kivadul	
Süntök	Észak Amerikai	Árterekben erőteljesen terjed, sűrű "függönyt" alkotva a fákon, cserjéken.	

Csapatnév:.....

4. Melyik 3 özönfaj látható együtt ezen a képen? Nevezzétek meg ezeket a fajokat, és húzzatok oda fajhoz egy vonalat!(6 pont/.....)



1. Akác
2. Selyemkóró
3. Kanadai aranyvessző

5. Ruderáliák (12 pont/.....)

Az özöngyomok gyakran a ruderáliákon jelennek meg.

- Mit jelent a ruderália kifejezés, és elsősorban milyen jellemzőkben nyilvánul meg?(3 pont)

Leromlott állapotú növénytársulást jelent.

A leromlás két fontos jellemzőben mutatkozik: 1., a fajgazdagság; 2., a fajösszetétel

- Milyen tevékenységek eredményezhetik ruderáliák kialakulását? Írjatok legalább hármat, majd nevezetek meg legalább kettőt, ott elterjedő fajt! (9 pont)

1. Pl. vágások Fajok: csalán, vérehulló fecskefű.....

2. Pl. útszéli –árokparti leromlás-taposás Fajok: Pl: here-félék, útifűfélék, cickafark...

3. Pl. szántók szélein Fajok: Pl.: pipacs, szarkaláb...

Sokféle más leromlás is jellemző (pl. lecsapolások, felszántások, rossz erdőgazdálkodás, taposással, trágyázással rontott kaszálók, művelésben felhagyott bányák, kubikgödrök, mezsgyék...)

Csapatnév:.....

6. Önálló munka (10 pont/.....)

Nézzetek utána, hogy a lakóhelyeteken, vagy iskolátok körül milyen özönfajokat, vagy adventív fajokat találtok (vagy is-is), csináljatok fotókat, rajzokat ezekről. Készítsetek erről egy dokumentációt tetszőleges formában (pl.: ppt, word, bármilyen online felület). Vizsgálódjatok, hogy mi okozta ezek terjedését, mióta jellemző ez, mit lehetne tenni...

A szakmaiság mellett a kreativitást, esztétikumot is értékeljük!

Jó munkát!

Az önálló munka során a kreativitást, szakmaiságot, és esztétikumot is értékeltük.