



2021-2022. évi BISEL országos verseny

VERSENYFELHÍVÁSA

„Víztükör”

Az Agrárminisztérium a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft., a Magyar Mezőgazdasági Múzeum és Könyvtár, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság és a Kisalföldi ASZC Roth Gyula Mezőgazdasági Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium közreműködésével országos versenyt hirdet a BISEL – Gumicsizmás természetvédelem program keretében „Víztükör!” címmel általános és középiskolák 7-12. évfolyamos tanulói számára két korcsoportban (7-9. és 10-12. évfolyam).

A versenyre 4-6 fős csapatok jelentkezését várjuk.

A verseny célja: a kisvízfolyások vizsgálata, állapotának BISEL módszerrel történő minősítése, élőviláguk megismerése, a vízfolyásokat veszélyeztető tényezők, a 2021-2022. évi versenyben különösen a vízjárás olykor szélsőséges változását okozó természetes folyamatok, illetve emberi tevékenységek megfigyelése. További cél az élményszerű feladatokon keresztül a vízfolyások és környezetük védelme iránti elköteleződés erősítése, az ökológiai összefüggések felismerése, komplex, átfogó gondolkodásmód elsajátítása és nem utolsósorban a csapatmunka, közösségépítés ösztönzése.

A verseny felépítése: a verseny **vízvizsgálati** részből, **egy elméleti feladatsorból, egy tervezési feladatból, egy kreatív feladatból** és a **döntőből** áll.

A <http://bisel.hu/verseny> oldalon megjelenő feladatok megoldásait online kell benyújtani az egyes fordulónál meghatározott módon, a feltüntetett határidőig.

A versenyre való jelentkezés módja:

- amennyiben az iskola korábban még nem vett részt a BISEL programban, először regisztrálnia szükséges a BISEL honlapon a <https://bisel.hu/user/registration?url=/> linken. **Az iskolát csak egyszer kell regisztrálni; névváltozás esetén módosítani kell az iskola nevét** (a már regisztrált iskolák listája a <https://bisel.hu/resztvevok> címen tekinthető meg);
- a **versenyre** az első forduló (elméleti feladatsor) megoldásával egyidejűleg beküldött jelentkezési lappal lehet jelentkezni. **A résztvevő csapatoknak csapatnevet kell választaniuk, valamint a csapattagok és a felkészítő tanár nevét és a kapcsolattartási e-mail címet is meg kell adniuk!**

BISEL vízvizsgálat:

A versenyben való részvétel feltétele egy szabályos BISEL terepi vizsgálat elvégzése kibővített élőhelyvizsgálattal + a részletes jegyzőkönyv kitöltése a BISEL honlapon. A terepi vizsgálatnál kapcsolatban bővebb információt találnak a <https://bisel.hu/bisel-meres-pontrol-pontra> oldalon.

A jegyzőkönyvet a www.bisel.hu oldalra történő belépés után az Adataim/Projektjeim menüpontban az „Új projekt feltöltése,” mezőre kattintva tudják feltölteni. Kérjük minél több adat megadását és fotók feltöltését is a jegyzőkönyvhöz. A csapatok a makrogerincteleneken túl az adott vízfolyás és közvetlen környezetének növény- és állatvilágát is vegyék alaposabban szemügyre, és vizsgálják meg az egyes fajok vízhez való kapcsolódását, különösen a vízfolyás időszakos kiszáradása, vagy áradása következményeit.

A vízvizsgálat a verseny meghirdetésétől **2021. november 10-ig** végezhető.

A vízfolyás **fizikai és kémia vizsgálatával, kapcsolódó programok szervezésével** (pl. tanóra a patakról, kreatív foglalkozások, pataknap szervezése, közlemények megjelentetése stb.), a **vízfolyás több szakaszának vizsgálatával, a vizsgálatok több időpontban történő elvégzésével pluszpontokat lehet szerezni.**

1. forduló – elméleti feladatsor:

Az **elméleti feladatsor** megoldása (külön online feladatlap a 7-9., illetve 10-12. évfolyamosoknak)

A feladatlap kitöltésével lehet benevezni a versenyre; a feladatlap június 20-tól érhető el a <http://bisel.hu/verseny> felületen.

Beküldési határidő: **2021. december 10.**

2. forduló – tervezési feladat:

Akcióterv kidolgozása– szakemberek (vízügyi, nemzeti parki, önkormányzati, stb. szakértők) **bevonásával– a helyi kisvízfolyások kiszáradásának, vízjárási szélsőségeinek megelőzésére, mérséklésére.**

Fontos megvizsgálni az ok-okozati összefüggéseket a hatékonyabb megelőzés, védekezés érdekében!

Beküldési határidő: **2022. január 20.**

3. forduló – kreatív feladat:

Képregény készítése az éghajlatváltozás hatásairól a kisvízfolyások élővilágára, különös tekintettel a szélsőséges vízjárásra.

Terjedelem: minimum 3, maximum 10 kép és a hozzájuk tartozó szöveg.

Feltölthető formátumok: PPT, PDF, képként JPG, PNG.

Elkészítési technika: hagyományos szabadkézi technikák mellett a digitális eszközök, programok használata is megengedett.

A képregényben szerepeljenek az adott vízfolyás makrogerinctelen fajai is!

Beküldési határidő: **2022. február 20.**

Döntő:

A három forduló összesített eredménye alapján a két korcsoportban a legmagasabb pontszámot elérő 10-10 csapat jut a döntőbe.

A **döntő** várhatóan **2022. március 22-én** a Magyar Mezőgazdasági Múzeumban kerül megrendezésre, ahol a csapatoknak **maximum 8 percen kell bemutatniuk a helyi vízfolyásra kidolgozott akciótervüket.**

Továbbra is **ösztönözzük az iskolák közötti együttműködést**, illetve **a korábban vizsgált vízfolyás további vizsgálatát**, a vizsgálati eredmények időbeli változásának bemutatását. A csapatok több vízfolyást, vagy egy vízfolyás több szakaszát is vizsgálhatják, és összevethetik az eredményeket. A különböző időpontokban végzett vizsgálatok eredményei alapján kimutathatók a vízfolyást érintő, akár az éghajlatváltozás által okozott változások is.

Díjazás:

Korcsoportonként az első három helyezett munkáját értékes nyereményekkel díjazzuk, és lehetőség van különdíjak odaítélésére is.

A döntőbe jutó valamennyi csapat részesül ajándékban.

További részletek a versenyről, a fordulónkénti feladatokról a <http://bisel.hu/verseny> oldalon jelennek meg.

A versenyfelhívással, vagy a BISEL programba történő csatlakozással kapcsolatos kérdéseket a bisel@am.gov.hu címre várjuk.