



2020-2021. évi BISEL országos verseny

VERSENYFELHÍVÁSA

„Az életet adó víz”

Az Agrárminisztérium a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft., a Magyar Mezőgazdasági Múzeum és Könyvtár, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság és a Roth Gyula Erdészeti, Faipari, Kertészeti és Környezetvédelmi Szakgimnázium közreműködésével országos versenyt hirdet a BISEL – Gumicsizmás természetvédelem program keretében „Az életet adó víz” címmel általános iskolák, szakközépiskolák és gimnáziumok 7-12. évfolyamos tanulói számára két korcsoportban (7-9. és 10-12. évfolyam).

A versenyre 4 fős csapatok jelentkezését várjuk.

A verseny célja: a kisvízfolyások állapotának BISEL módszerrel történő minősítése, élőviláguk megismerése, az életet adó víz fontosságának tudatosítása, a vízfolyásokat veszélyeztető tényezők megfigyelése, az élményszerű feladatokon keresztül a víz és a vízfolyások környezetének védelme iránti elköteleződés erősítése, az ökológiai összefüggések felismerése, komplex, átfogó gondolkodásmód elsajátítása, és nem utolsósorban a közösségépítés, a csapatmunka.

A verseny felépítése: a verseny három fordulóból és egy országos 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 (a már regisztrált iskolák listája a <https://bisel.hu/resztvevok> címen tekinthető meg);
- a versenyre az első forduló (elméleti feladatsor) megoldásának beküldésével lehet jelentkezni. A résztvevőknek csapatnevet kell választaniuk és a csapattagok és a felkészítő tanár nevét is meg kell adniuk.

A versenyben való részvétel feltétele egy szabályos **BISEL terepi vizsgálat elvégzése** kibővített élőhelyvizsgálattal + a részletes jegyzőkönyv online kitöltése. A terepi vizsgálatnál kapcsolatban a BISEL honlapon (<https://bisel.hu/bisel-meres-pontrol-pontra>) bővebb információ áll rendelkezésre. Szeretnénk, ha a csapatok a makrogerincteleneken túl az adott vízfolyás és közvetlen környezetének növény- és állatvilágát is alaposabban szemügyre vennék, és az egyes fajok esetében megvizsgálnák a vízhez való szorosabb kapcsolódást, hogy az életükben milyen szerepet tölt be a víz, a vizes élőhely.

A vízfolyás **fizikai és kémia vizsgálatával, kapcsolódó programok szervezésével** (pl. tanóra a patakról, kreatív foglalkozások, pataknap szervezése, közlemények megjelentetése stb.), a **vízfolyás több szakaszának megvizsgálásával**, a vizsgálatok több időpontban történő elvégzésével, illetve **döntéshozók és szakértők** (önkormányzat, vízügyi igazgatóság, kutatók) **bevonásával pluszpontokat lehet szerezni.**

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

1. forduló:

Az **elméleti feladatsor** megoldása (online kitölthető feladatlappal).

A feladatlap kitöltésével lehet benevezni a versenyre, amely június 15-től elérhető a <http://bisel.hu/verseny> felületen.

Beküldési határidő: **2020. december 10.**

2. forduló:

Három vizes élőhelyhez kötődő **tápláléklánc bemutatása** szabad technikai megoldással (videó, PPT, rajz, fotók...). Mindhárom esetben olyan tápláléklánc bemutatását kérjük, amelyekben szerepelnek az adott vízfolyás makrogerinctelen fajai is.

Beküldési határidő: **2021. január 20.**

3. forduló:

Kreatív feladat – **digitális fotóalbum készítése** a vízi makrovilágról, vízi élőhelyekről, növény- és állatvilágról, BISEL életképekből. Az események fotózását javasoljuk már a terepi vizsgálat során megkezdeni és az utolsó feladat befejeztéig végezni, hogy minden fontos mozzanat dokumentálásra kerüljön. Kérjük, minden csapat figyeljen a képek élességére, minőségére is!

Beküldési határidő: **2021. február 20.**

Döntő:

A három forduló összesített eredménye alapján a két korcsoportban a legmagasabb pontszámot elérő 10-10 csapat jut a döntőbe. A csapatok *nem az összesített pontszámot viszik tovább* a döntőbe, hanem a helyezésüknek megfelelő arányos pontszámot.

A **döntő** várhatóan **2021. március 22-e körül** a Magyar Mezőgazdasági Múzeumban kerül megrendezésre, ahol a csapatoknak **maximum 8 percben kell bemutatniuk**, hogy az életet adó víz minősége, hiánya, vagy épp bősége milyen hatással van a természeti környezetre, növényekre, állatokra és az emberre.

Továbbra is **ösztönözzük az iskolák közötti együttműködést**, illetve **a korábban vizsgált vízfolyás vizsgálatának folytatását**, a vizsgálati eredmények időbeli változásának bemutatását. A csapatok több vízfolyást, vagy egy vízfolyás több szakaszát is vizsgálhatják, és összevethetik az eredményeket.

Díjazás:

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

A díjazottakon kívül, minden döntős csapat részesül ajándékban.

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

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