

VERSENYKIÍRÁS

a „NYERSANYAGNAGYKÖVETEK VILÁGA diákverseny”-hez

A Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. idén is meghirdeti a „NYERSANYAGNAGYKÖVETEK VILÁGA diákverseny” című tanulmányi versenyt. A verseny célja, hogy ösztönözze a **16-19 éves**, közoktatásban résztvevő tanulókat a nyersanyag-tudományokban, illetve bővebben a műszaki és természettudományos témákban történő elmélyülésre, az ezekkel kapcsolatos saját ötleteik kidolgozására és bemutatására.

A Versenyben **3-6 fős csapatok** vehetnek részt, amelynek tagjai 16-19 éves, magyarországi közoktatási intézményben tanuló diákok (magyar lakcímmel, érvényes személyazonosító igazolvánnyal). A csapat tagja a diákokon felül további 1 fő a nevező diákok saját intézményében tanító pedagógus.

A Verseny folyamata

I. szakasz - REGISZTRÁCIÓ + „ELŐVÁLOGATÓ KÍSÉRLET” + „SAJÁT FEJLESZTÉSŰ KÍSÉRLET”

REGISZTRÁCIÓ: a Versenyző csapat a regisztrációs lap kitöltésével regisztrál, amely a Bay Zoltán Kutatóintézet honlapján, a <https://www.bayzoltan.hu/hu/rmnyagykovetek2/> oldalon a Versenykiírás/**REGISZTRÁCIÓ** címszó alatt érhető el. A regisztrációs lapot a Versenyző csapat elküldi az RMnyagykovetek@bayzoltan.hu címre, a meghosszabbított határidő szerint legkésőbb **2022. október 10-én 24.00 óráig** A határidőn túli nevezés nem fogadható el.

- **ELŐVÁLOGATÓ KÍSÉRLET:** a Versenyző csapat, a <https://www.bayzoltan.hu/hu/rmnyagykovetek2/> oldalon a Versenykiírás/**ELŐDÖNTŐ: ELŐVÁLOGATÓ ÉS SAJÁT KÍSÉRLET** címszó alatt letölthető Előválogató kísérletet elvégzi saját iskolájának laborjában. A Versenyző csapat a kísérlet elvégzéséről mobiltelefonnal rövid videót készít mp4 formátumban, ahol mind a kísérlet, mind a készítők felismerhetőek. A fájl elnevezésében szerepeltetni kell a Versenyző csapat nevét és az „előválogató kísérlet” megjelölést és el kell küldeni az RMnyagykovetek@bayzoltan.hu címre, a meghosszabbított határidő szerint legkésőbb **2022. október 10-én 24.00 óráig**. A határidőn túli beküldés nem fogadható el.

- **SAJÁT FEJLESZTÉSŰ KÍSÉRLET:** a Verseny további része egy nyersanyagokkal kapcsolatos saját fejlesztésű kísérlet megtervezése, amelyet szintén az iskola laborjában kell végrehajtani.

Saját fejlesztésű kísérlet alatt értünk minden olyan fizikai vagy kémiai folyamat bemutatását, amely

1. nem része a középiskolai oktatási tananyagoknak,
2. részletes leírása nem található meg az interneten,
3. saját ötlet nyomán, egyedi nézőpontból közelít meg egy problémát.

A Versenyző csapat a kísérletről rövid összefoglaló leírást készít. A Versenyző csapat a kísérlet elvégzéséről mobiltelefonnal max. 2 perces videót készít, ahol a készítők felismerhetőek. A videót mp4 formátumban készíti el, a Versenyző csapat nevével és a saját fejlesztésű kísérlet címével ellátva menti el. A saját fejlesztésű kísérletről készített összefoglaló leírást és videót eljuttatja az RMnagykovetek@bayzoltan.hu címre a meghosszabbított határidő szerint legkésőbb **2022. október 10-én 24.00 óráig**. A határidőn túli beküldés nem fogadható el.

II. szakasz – DÖNTŐ + 'SAJÁT FEJLESZTÉSŰ KÍSÉRLET' BEMUTATÁSA

- A Versenyző csapatok beküldött munkáit szakmai Bíráló Bizottság értékeli.
- A Bíráló Bizottság 6 Versenyző csapatot választ be a döntőbe, amely **tervezetten 2022. október 14-én** kerül megrendezésre Budapesten.
- A döntőben a Versenyző csapatok bemutatják a saját fejlesztésű kísérletüket egy maximum 10 perces előadás keretében.
- A bemutatott saját fejlesztésű kísérleteket egy szakmai Bíráló Bizottság a helyszínen értékeli.
- A Verseny győztesét a helyszínen hirdetjük ki.

III. szakasz – MAGYARORSZÁG KÉPVISELETE A VII NYERSANYAGNAGYKÖVETEK EURÓPAI DIÁKKONFERENCIÁN

A döntőben győztesként kihirdetett Versenyző csapatnak lehetősége nyílik arra, hogy képviselje Magyarországot a Nyersanyagnagykövetek számára szervezett VII Európai Diákkonferencián. Ezzel kapcsolatos tudnivalók:

- A Diákkonferencia tervezetten személyes részvétellel kerül megrendezésre, Bolognában, idén október 25-én.
- A Diákkonferencián a kommunikációs nyelv az angol.
- A hazai Verseny kommunikációs nyelve **magyar**, de a VII. Európai Diákkonferencián **legalább egy csapattag középszintű angol nyelvtudása** szükséges, hogy a győztes Versenyző csapat az előadását be tudja mutatni.

A „NYERSANYAGNAGYKÖVETEK VILÁGA diákkonferenciát” a Nyersanyagnagykövetek az Iskolákban 4.0 (Raw Matters Ambassadors at Schools 4.0 – RM@Schools 4.0) projekt (<http://rmschools.isof.cnr.it/network.html>) keretében rendezzük meg, amelynek célja a nyersanyagok illetve a másodlagos nyersanyagok fontosságának bemutatása a 10-19 éves diákok számára. Ehhez olyan interaktív kísérleteket használ, amelyek lehetővé teszik, hogy az összegyűjtött tapasztalatok közelebb hozzák a nyersanyagokkal kapcsolatos szakmákat a diákokhoz. Emellett a projekt támogatni kívánja a diákok nemzetközi megmérettetését és a külföldi személyes kapcsolatok kiépítését is. A projekt az EIT Raw Materials Academy védjegye alatt, az EIT KIC Raw Materials (<https://eitrawmaterials.eu/>) támogatásával valósul meg.

Budapest, 2022. szeptember 20.