

Laborkaland – a csoda odabent van!

Szabályzat

A 'Laborkaland – a csoda odabent van!' egy középiskolás korosztálynak szóló tudományos kémiaverseny, amelyre az alábbiakban ismertetett témakörökből választva esszével pályázhatnak a tanulók. A legjobb pályázatok írói interaktív kísérletekkel egybekötött laborlátogatáson vehetnek részt az újpesti Eurofins Tudásközpontban.

Az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. elkötelezett a környezet megóvása mellett, ezért nem csak vizsgálataival, valamint hazai, nemzetközi kutatásokban való részvételével tesz tanúbizonyságot aktív környezetvédelmi szerepéről, hanem kiemelten fontosnak tartja a nem-szakmabeliek közérthető, tudományos tényeken alapuló tájékoztatását is.

Laborkaland programunkkal a jövő generációjának tudáson alapuló felelős gondolkodását támogatjuk – összhangban a 2024. ősztől a középiskolás tantervben külön tantárgyat kapott fenntartható fejlődéssel.

A Laborkaland – a csoda odabent van! oktatási program szól mindazoknak, akiket vonz a vegyészi, analitikusi szakma és azoknak is, akiket érdekel környezetünk épségének és fenntarthatóságának kérdése, nem elégszenek meg kevesebbel a tudományos tényeknél, és mindezt látni akarják a kémia és egy modern vizsgáló laboratórium eszközein keresztül.

Vizsgálataink, valamint hazai és nemzetközi kutatásaink új kihívásokkal teli, nagyon aktuális területei a mikroműanyagok megjelenése az élővilágban és az újrahasznosított csomagolóanyagok felhasználásának lehetőségei a körkörös gazdaság és a fenntartható fejlődés átfogó témakörein belül. Ezeket a kérdéseket járjuk körbe a középiskolás diákoknak szóló oktatási programunk keretein belül is.

Pályázati feltételek:

A Laborkalandra magyarországi szakiskolában, szakközépiskolában vagy gimnáziumban tanuló 9-12. osztályos diákok pályázhatnak.

Jelentkezés menete:

Az eurofinstudaskozpont.hu oldalon elérhető online jelentkezési lap kitöltése és elküldése, valamint a pályázati anyag elküldése a marketing@laboratorium.hu címre.

Az online jelentkezési lapon az azonosíthatóság, valamint a zökkenőmentes kapcsolattartás végett kötelező megadni az alábbi adatokat:

- a pályázó neve, email címe;
- szülő/gondviselő neve és elérhetőségei (e-mail cím, telefonszám);
- felkészítő tanár neve és elérhetőségei (e-mail cím, telefonszám);
- középiskola neve és címe;

A jelentkezés akkor érvényes, ha a pályázó az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. adatkezelésére vonatkozó szabályokat megismerte és elfogadta, a pályázati anyag kezelésének és kommunikációs célú felhasználásának feltételeit megismerte és elfogadta. (Lásd.: Hozzájáruló nyilatkozat pályázati anyag kezeléséhez)

A vonatkozó nyilatkozatokat a 18. életévét be nem töltött személy esetében a pályázó szülője/gondviselője tölti ki és a benne foglaltakhoz aláírásával hozzájárul. A nyilatkozatokat kitöltve, aláírva a pályázati anyag részeként elektronikus formában a kiíró részére kell eljuttatni.

Jelentkezési határidő: 2024. június 30.

A dolgozat tartalmi és formai követelményei:

Az esszében a választható témakörök egyikéről a pályázónak a már meglévő természettudományos, hangsúlyozottan a kémiai ismereteit, a témához kapcsolódó újonnan gyűjtött ismereteit és saját meglátásait kell kifejtenie.

- **Választható témák:**

1. **Élelmiszereink csomagolása a XXI. században**

Segítő kérdések: Milyen veszélyekre kell figyelni az élelmiszeripari csomagolóanyagok esetén? Mutasd be a természetes eredetű, a műanyag, illetve az újrahasznosított csomagoló anyagok előnyeit és hátrányait. Melyiket választanád, és miért? És egyáltalán: hány gramm csomagolóanyagból kioldódó anyag egészséges vacsorára?

Kapcsolódó kulcsfogalmak: határfelület, megoszlás, oldódás, diffúzió; kémiai veszélyforrások, mikroszennyezések, festékanyagok és műanyag színezékek, lágyítók.

2. **Lebomlik vagy szétesik? – a mikroműanyagok titkos élete**

Segítő kérdések: Mutasd be egy vagy több általad választott műanyag típus életútját az új műanyagtól a megsemmisüléséig. Mi történik vele a normál használat során? A környezeti hatásokra hogyan reagál? Mi történik vele használat után? Mi az a mikroműanyag és hány fajtája van? És mit szól mindehhez a balatoni nagy vízibolha?

Kapcsolódó kulcsfogalmak: polimerizáció, lágyítók, színezékek, technológiai segédanyagok; lebomlás, biológiai lebomlás, műanyagok égése, UV sugárzás, műanyagok oldhatósága; adszorpció.

- A fentiekben megadott segítő kérdések a felkészülést, anyaggyűjtést és a pályamunka megírását segítik. A dolgozatban ezektől el lehet térni, de a dolgozat tartalma feleljen meg a fő kategóriának.
- A fentiekben megadott kulcsfogalmak a felkészülést, anyaggyűjtést és a pályamunka megírását segítik. A dolgozatban nem kötelező a kulcsfogalmakat szerepeltetni, de a releváns kémiai fogalmak használata pluszpontot jelenthet az elbírálásnál.

- A dolgozat terjedelme 2-3 oldal, vagy minimum 4000 karakter, 12-es betűmérettel írva, normál sorközzel, sorkizárt igazítással szerkesztve melléletek nélkül. Külön mellékletben szerepeljenek a rajzok, fényképek, irodalom jegyzék, irodalmi hivatkozások stb.).
- A címlapon szerepeljen a dolgozat címe, a fenti témák egyikének feltüntetése, a dolgozat alkotójának neve és e-mail címe, a dolgozat megírását segítő tanár neve és e-mail címe, az iskola neve és a helység neve.
- A szó szerinti idézetet idézőjel alkalmazásával és a forrás pontos megjelölésével kérjük. Idézetek alkalmazása minimális (max. 15%) lehet. A dolgozatban minden felhasznált forrásmunkát fel kell tüntetni.
- A teljes pályázati anyagot, amely tartalmazza a dolgozatot (pdf.), valamint a kitöltött szülői hozzájáruló nyilatkozatot elektronikus formában kell megküldeni a marketing@laboratorium.hu. címre. **A dolgozatok beérkezésének határideje: 2024. június 30.**

További fontos információk:

- Minden pályázót, a pályázó szülőjét/gondviselőjét, valamint a pályázó felkészítő tanárát e-mailben értesítünk a beadott pályázat elbírálásáról.
- A zsűri által 15 legjobbnak értékelt pályázat írója jut be a laborlátogatásra, amely egyszeri alkalom a 2024-es őszi félévben.
- A Laborlátogatásra diákonként további 1 fő pedagógus -a felkészítő szaktanár-, összesen 15 fő vehet részt.
- A laborlátogatás pontos dátumát 2024. augusztusban hirdeti ki a pályázat kiírója az eurofinstudaskozpont.hu honlapon.
- Az Eurofins Tudásközpont területére a házirend megismerése és a balesetvédelmi oktatáson való részvétel, valamint a GDPR nyilatkozat -18. évnél fiatalabb látogatók esetében szülői hozzájáruló nyilatkozat- kitöltése és aláírása után lehetséges.
- Az Eurofins Tudásközpont területén látogatóknak csak a vállalat munkatársának kíséretével szabad közlekedni.

A Laborkaland - a csoda odabent van! laborlátogatás programterve

9:00 - 9:30	Érkezés az Eurofins Tudásközpontba (1045 Budapest, Anonymus utca 6.)
9:30 - 10:30	Szakmai előadások a fenntartható fejlődés témaköreiben: mikroműanyagok vizsgálata és a csomagolóanyagok kioldódásvizsgálata.
10:30 - 10:45	szünet
10:45 - 12:00	interaktív bemutató kísérletek
12:00 - 12:45	ebéd
12:45 - 13:45	vezetett labortúra
13:45 - 14:00	búcsúzás

A programon való részvételhez a kiíró az útiköltséget nem téríti.

A programváltozás jogát a kiíró fenntartja.

Az eurofinstudaskozpont.hu internetes felületünket folyamatosan frissítjük. A Laborkaland – a csoda odabent van! oktatási programmal kapcsolatos új információk és a laborlátogatáshoz szükséges kitöltendő nyilatkozatokat folyamatosan töltjük fel.

Kapcsolat

Eurofins Analytical Services Hungary Kft.
1045 Budapest, Anonymus utca 6.
Adószám: 32434747-2-41
Cégjegyzékszám:01-09-167826

A Laborkaland lebonyolításáért felelős team tagjai:

Szunyogh Gábor marketingvezető, projektfelelős
Szihalmi Krisztina marketing főmunkatárs, a program koordinátora
Szomorné Orosz Lotti vegyész, szakoktató, szakmai felelős
Juhász Péter webfejlesztő

Elérhetőségek:

Szunyogh Gábor projektfelelős
Eurofins NBLSC Food&Feed Testing Hungary Kft, marketingvezető
szunyogh.gabor@laboratorium.hu
+36 30 494 3040

Szihalmi Krisztina programkoordinátor
Eurofins NBLSC Food&Feed Testing Hungary Kft., marketing főmunkatárs
szihalmi.krisztina@laboratorium.hu
+36 20 257 32 78

Kelt: Budapest, 2024.04.15.