



Diákkonferencia általános és középiskolás diákok számára

2023. május 5. 9.00 óra

Természettudományos diákkonferencia az NLG-ben

„Gondolkodj bátran, ne félj attól, hogy hibákat követsz el! Tartsd nyitva a szemed, az apró részleteket is vedd észre, és legyél mindenben mértéktartó, céljaidat kivéve.”

(Szentgyörgyi Albert)

A Németh László Gimnázium, Általános Iskola immár 14. alkalommal rendezi meg természettudományos diákkonferenciáját, melyre szeretettel várjuk a természettudományos kutatás iránt érdeklődő diákokat és tanáraikat.

Rendezők:

Németh László Gimnázium, Általános Iskola
Gyulai József Természettudományos Műhely
Szent István Általános Iskola

A verseny feladata:

Hagyományőrzés, a diák tudományos– és kutatómunka megalapozása. Fontosnak tartjuk, hogy a tudás élménye, az ismeretek szépsége erősítse a hasonlóan gondolkodó emberek közösségét.

Helyszín:

Németh László Gimnázium, Általános Iskola, Hódmezővásárhely, Németh László u. 16.

A meghívottak (pályázók) köre:

Békés és Csongrád-Csanád vármegye alap- és középfokú intézményeiben tanuló diákok.

Módszere:

A konferenciára a felsorolt 3 kategóriában lehet pályamunkát beadni a megadott témákban. Mindhárom kategória pályázói bármely természettudományos tantárgyból (biológia, fizika, földrajz, kémia, természettudomány) pályázhatnak.

A pályamunkákat kategóriánként szakmai zsűri értékeli.

1. kategória

Az **általános iskola 7-8. osztályban** tanulók számára: Prezentáció készítése a megadott témakörökben.

a) **Hogyan bánunk a Föld ásványkincseivel? Fontosabb ásványkincsek bemutatása:**

- Felhasználásának története: mikor kezdték használni, mik a legfontosabb felhasználási területek
- Tulajdonságainak bemutatása saját kísérleteken keresztül (ritka ásványok esetén hasonló tulajdonságú modell elemek is választhatóak)
- Készletek alakulása
- Kitermelés, feldolgozás környezeti hatásai
- Alternatívák a készletek kimerülése esetén
- Egyéb, a témával kapcsolatos érdekes és releváns információk

Választható ásványkincsek: lítium, réz, szilícium, homok, kőolaj, földgáz, szén, urán, alumínium, vas, arany

b) **Hulladékok életciklusának bemutatása**

- Felhasználásának története: mikor kezdték használni, melyek a legfontosabb felhasználási területek
- Tulajdonságainak bemutatása saját kísérleteken keresztül
- Előállítás és újrahasznosítás környezeti hatásai, gazdaságossága
- Mit tehetünk mi?
- Egyéb, a témával kapcsolatos érdekes és releváns információk

Választható hulladékok: műanyag, papír, alumínium és egyéb színesfémek, textil, üveg, beton

c) **Biodiverzitás**

Magyarország vöröslistás élőlényeiből 1 növény és 1 állat bemutatása:

- Rövid bemutatása – különös tekintettel az élőlény élőhelye, életmódja, testfelépítése kiemelésével
- Miért és mikor került vöröslistára
- Faj és élőhelyvédelmi lehetőségek
- Földrajzi elterjedése
- A témaválasztás indoklása

A bemutatókat 10 percben kell ismertetni, maximum 10 diával. Minden kategóriában lehetőség van csapatoknak is pályázni, de a csapatok létszáma maximum 2 fő lehet! A prezentációkat a megadott határidőre kell eljuttatni iskolánkba, melyeket előzetesen a felkért zsűri tagjai egymástól függetlenül értékelnek.

2. kategória

Középiskolásoknak (9-10. évfolyam): Prezentáció készítése a megadott témakörökben – A prezentáció témája egy saját megfigyelésen, kísérleten, felmérésen alapuló természeti folyamat, összefüggés, jelenség, biológiai, kémiai, vagy fizikai folyamat bemutatása, leírása.

A prezentációról a pályázó(k) készítsenek összefoglalót 15-20 mondatban, melyet a prezentációval külön word doc-ban küldjék el.

A pályamunkákat a megadott határidőre kell eljuttatni iskolánkba, melyeket előzetesen a felkért zsűri tagjai egymástól függetlenül értékelnek.

A pályamunkát maximum 15 percben kell ismertetni maximum 15 diával.

E kategóriában is lehetőség van csapatoknak pályázni, a csapatok létszáma maximum 2 fő lehet!

a) **Hogyan bánunk a Föld ásványkincseivel? Fontosabb ásványkincsek bemutatása:**

- Felhasználásának története: mikor kezdték használni, mik a legfontosabb felhasználási területek
- Tulajdonságainak bemutatása saját kísérleteken keresztül (ritka ásványok esetén hasonló tulajdonságú modell elemek is választhatóak)
- Készletek alakulása
- Kitermelés, feldolgozás környezeti hatásai
- Alternatívák a készletek kimerülése esetén
- Egyéb, a témával kapcsolatos érdekes és releváns információk

Választható ásványkincsek: lítium, réz, szilícium, homok, kőolaj, földgáz, szén, urán, alumínium, vas, arany

b) **Hulladékok életciklusának bemutatása**

- Felhasználásának története: mikor kezdték használni, melyek a legfontosabb felhasználási területek
- Tulajdonságainak bemutatása saját kísérleteken keresztül
- Előállítás és újrahasznosítás környezeti hatásai, gazdaságossága

- Mit tehetünk mi?
- Egyéb, a témával kapcsolatos érdekes és releváns információk

Választható hulladékok: műanyag, papír, alumínium és egyéb színesfémek, textil, üveg, beton

c) Biodiverzitás

Magyarország vöröslistas élőlényekből 1 növény és 1 állat bemutatása:

- Rövid bemutatása – különös tekintettel az élőlény élőhelye, életmódja, testfelépítése kiemelésével
- Miért és mikor került vöröslistára
- Faj és élőhelyvédelmi lehetőségek
- Földrajzi elterjedése
- A témaválasztás indoklása

A beérkezett pályamunkákat közzétesszük iskolánk honlapján.

3. kategória

A 3R idegennyelvű levelező versenyen résztvevő legjobb ppt előadást beküldő csapatok kerülnek meghívásra. Ők azok, akik tudják, a változás mindig velük kezdődik. Az első és legfontosabb lépés ezért a hulladékcsökkentés, melynek célja, hogy a lehető legkevesebb hulladék keletkezzen. A csapatok feladata pályamunkáiknak bemutatása.

A meghívásra kerülő csapatokat a NATURE TUOR kupáért folyó levelezőverseny résztvevői közül választjuk ki előzetesen.

Az 1. és 2. kategória pályamunkák beérkezésének határideje: 2023. április 28. (péntek)

A dolgozatokat/pályamunkákat a ***diakkonferencia@nlg.httppf.hu*** címre elektronikus formában kérjük elküldeni, a fotópályázat kivételével.

A konferenciával kapcsolatban felmerülő kérdéseket az alábbi elérhetőségen keresztül várjuk:

Dr. Gálné Dr. Horváth Ildikó: galne.horvath@nlg.httppf.hu (telefon: +36 30 313 33 26)

Egy- egy pályázó csak egy munkával szerepelhet.

A zsűri értékelési szempontjai honlapunkon olvashatók a konferencia felhívás végén.

Szeretettel várjuk a kutatás iránt érdeklődő diákokat és felkészítő tanárait!