



BĒRNU UN JAUNIEŠU VIDES IZGLĪTĪBAS CENTRS „RĪGAS DABASZINĪBU SKOLA”

Ernestīnes iela 8A, Rīga, LV-1046, tālrunis 67617732, e-pasts: bjrds@riga.lv

NOLIKUMS

Rīgā

2018. gada 20. martā

Nr. BJCRDS18-3-nos

Jauno vides pētnieku konkursa nolikums

I. Vispārīgie jautājumi

1. Šis nolikums nosaka kārtību, kādā norisinās Jauno vides pētnieku konkurss (turpmāk - Konkurss).

2. Konkursa mērķi ir:

- 2.1. radīt skolēnu padziļinātu interesi dabas un sociālo zinātņu jomā;
- 2.2. rosināt skolēnu interesi par ūdens resursu izpēti, aizsardzību, saglabāšanu un saprātīgu izmantošanu;
- 2.3. attīstīt skolēnu pētnieciskā darba veikšanas un prezentēšanas prasmes;
- 2.4. izvirzīt Latvijas pārstāvi dalībai Starptautiskajā Stokholmas Jauno ūdens pētnieku konkursā (Stockholm Junior Water Prize).

3. Konkursu rīko Bērnu un jauniešu vides izglītības centrs “Rīgas Dabaszinību skola” (turpmāk – Centrs) sadarbībā ar Rīgas domes Izglītības, kultūras un sporta departamenta Sporta un jaunatnes pārvaldi (turpmāk – Pārvalde), Latvijas Universitāti un SIA „Rīgas ūdens”.

II. Konkursa norises vieta un laiks

4. Konkurss notiek 2018. gada 12. maijā.

5. Konkurss notiek Latvijas Universitātes Dabaszinātņu akadēmiskajā centrā (turpmāk – DAC), Jelgavas ielā 1, Rīgā un tā sākums ir plkst. 10.00 (reģistrācija no plkst. 9.30).

6. Konkursa nolikums un informācija par Konkurssu tiek publicēta interneta vietnēs www.intereses.lv un www.rds.lv.

III. Konkursa dalībnieki, pieteikumu iesniegšana un dalības nosacījumi

7. Konkursā piedalās skolēni, kuri līdz 2018. gada 31. augustam ir vecumā no 15 līdz 20 gadiem un kuri nav augstskolu studenti (turpmāk – Dalībnieki). Vienu pētījumu veic 1-3 Dalībnieki.

8. Pieteikuma anketa dalībai Konkursā nosūta elektroniski vietnē http://ej.uz/JVPK_2018. Pieteikuma anketā iesniedzamas šādas ziņas: darba nosaukums, pārstāvētā izglītības iestāde, darba anotācija, skolotāja vārds, uzvārds, telefona numurs, e-pasta adrese, autoru vārds, uzvārds, dzimšanas dati, klase, telefona numurs, e-pasta adrese.

9. Zinātniski pētniecisko darbu PDF formātā elektroniski jānosūta Centra izglītības metodiķei Dacei Naglei uz e-pasta adresi d.nagle@inbox.lv.

10. Dalībai Konkursā Dalībniekus var pieteikt līdz 2018. gada 26. aprīlim (ieskaitot).

11. Konkursa dalības nosacījumi:

11.1. Dalībnieki veic ar vidi saistītu pētījumu, iesniedz zinātniskās pētniecības darbu un uzstājas ar stenda ziņojumu.

11.2. Pētījums ir jāizstrādā dabas un sociālo zinātņu jomā. Temats var būt brīvi izvēlēts, bet svarīgi, lai pētījums būtu virzīts uz vismaz vienu no dotajiem mērķiem:

- 11.2.1. dzīves kvalitātes uzlabošana, uzlabojot ūdens kvalitāti;
- 11.2.2. ūdens resursu izmantošana un pārvaldība;
- 11.2.3. ūdens un notekūdeņu attīrīšana;
- 11.2.4. vide un sabiedrības ilgtspējīga attīstība;
- 11.2.5. atmosfēra, augsne, ūdens, to kvalitāte un aizsardzība;
- 11.2.6. bioloģiskā daudzveidība un tās saglabāšana;
- 11.2.7. ekosistēmu saglabāšana;
- 11.2.8. atkritumi un to pārstrāde;
- 11.2.9. alternatīvie un atjaunojamie enerģijas avoti;
- 11.2.10. videi labvēlīgas tehnoloģijas un ražošanas procesi;
- 11.2.11. jaunas, videi labvēlīgas lauksaimniecības metodes;
- 11.2.12. dabas resursu racionāla izmantošana;
- 11.2.13. cilvēku veselība.

11.3. Ja darbs ir izstrādāts tematikā, kas saistīta ar ūdens pētīšanu, dalībniekam ir tiesības pretendēt uz dalību Starptautiskajā Stokholmas Jauno ūdens pētnieku konkursā (Stockholm Junior Water Prize 2018) (turpmāk – Starptautiskais konkurss).

11.4. Konkursam drīkst iesniegt tikai tos darbus, kuri veikti, izmantojot zinātniskās pētījumu metodes. Pētījumos nav pieļaujami eksperimenti ar dzīvniekiem, kas kaitē to veselībai un dzīvībai.

11.5. Zinātniskās pētniecības darbu sagatavo atbilstoši pētniecisko darbu noformēšanas pamatprincipiem.

11.5.1. Darba noformēšana:

11.5.1.1. zinātniskās pētniecības darbs jāiesniedz latviešu valodā;

- 11.5.1.2. apjoms kopā ar pielikumiem nedrīkst pārsniegt 20 lpp. datorsalikumā;
- 11.5.1.3. ilustrācijas nedrīkst pārsniegt 5 lpp.;
- 11.5.1.4. pamatteksta fonts Times New Roman vai tam līdzīgs fonts;
- 11.5.1.5. burtu izmērs 12 pt;
- 11.5.1.6. rindstarpa ar 1,5 intervālu.
- 11.5.2. Darbā iekļauj šādas sadaļas atbilstošā secībā:
 - 11.5.2.1. titullapa;
 - 11.5.2.2. anotācija, kurā īsi izklāstīti darba mērķi, uzdevumi, sasniegtie rezultāti, kā arī teorijas un metodes, kas izmantotas veiktajā darbā, gūtās atziņas. Anotācijas apjoms nepārsniedz ½ no A4 formāta lapas. Anotācija, publicējot konkursa anotāciju krājumā, netiks rediģēta;
 - 11.5.2.3. satura rādītājs;
 - 11.5.2.4. darbā izmantotie saīsinājumi (ja nepieciešams);
 - 11.5.2.5. ievads, kurā norāda tēmas aktualitāti, darba mērķus un uzdevumus;
 - 11.5.2.6. darba izklāsta nodaļas, kurās analizē literatūru, apraksta darba metodes, iegūtos rezultātus un atziņas;
 - 11.5.2.7. secinājumi, kuros dots īss rezultātu vērtējums;
 - 11.5.2.8. pateicības (jānorāda saņemtā palīdzība no skolotājiem, vecākiem, zinātniekiem u.c. darbā iesaistītajām personām, augstākās izglītības iestādēm, pētniecības laboratorijām u.tml.);
 - 11.5.2.9. izmantoto informācijas avotu saraksts;
 - 11.5.2.10. pielikumi (ja nepieciešams).

11.6. Stenda ziņojums sastāv no stenda materiāla un Dalībnieku uzstāšanās.

11.6.1. Stenda materiālu izvieto uz konkursa norises vietā esoša polikarbonāta stenda.

11.6.2. Stenda materiālam paredzētais laukums ir 1 m plats un 1,2 m augsts.

11.6.3. Augšējā 20 cm josla paredzēta, lai izvietotu informāciju ar darba nosaukumu, autora vārdu un uzvārdu, vecumu, skolu.

11.6.4. Pārējā daļā izvieto galveno darba saturu (darba mērķi, uzdevumus, metodes, rezultātu analīzi, secinājumus utt.).

11.6.5. Organizatori izsniegs līmējošu masu stenda materiālu piestiprināšanai. Citus materiālus stiprināšanai izmantot nedrīkst.

11.6.6. Dalībnieki pie stenda uzstājas ar 5 minūšu garu ziņojumu un atbild uz žūrijas jautājumiem, kas, ja dalībnieks pretendē uz dalību Starptautiskajā konkursā, var tikt uzdoti arī angļu valodā.

12. Konkursa norise:

Laiks	Notikums
9.30–10.00	Reģistrācija DAC, Stenda materiālu izvietošana
10.00–10.30	Konkursa atklāšana
10.30–14.00	Stenda ziņojumi un to vērtēšana
14.30-15.00	Apbalvošana. Dalībnieki paņem savus stenda materiālus.

13. Kolektīva vadītājam pirms pieteikuma iesniegšanas jāsaņem rakstveida piekrišana no **nepilngadīgo kolektīva dalībnieku likumiskajiem pārstāvjiem vai pilngadīgajiem dalībniekiem** Dalībnieku fotografēšanai vai filmēšanai Konkursa laikā un fotogrāfiju vai audiovizuālā materiāla publiskošanai pēc Konkursa.

IV. Vērtēšanas noteikumi

14. Konkursa Dalībnieku sniegumu vērtē Centra izveidota un apstiprināta žūrija 6 līdz 9 ekspertu sastāvā.

15. Žūrija iepazīstas ar iesūtīto zinātniskās pētniecības darbu pirms konkursa.

16. Konkursa programmas tiek vērtētas pēc kritērijiem:

16.1. zinātniskās pētniecības darba problēmas aktualitāte un piedāvātais risinājums;

16.2. problēmas analīze un izmantoto metožu izvēle un pielietojums;

16.3. rezultātu apstrāde un secinājumu pamatotība;

16.4. darba un stenda materiālu noformējums;

16.5. personiskais ieguldījums un izpratne;

16.6. darba prezentēšanas prasmes.



17. Ja Dalībnieks pretendē uz dalību Starptautiskajā konkursā, zinātniskās pētniecības darbu un stenda ziņojumu žūrija vērtē pēc Starptautiskajā konkursa vērtēšanas kritērijiem (1. pielikums).

18. Vērtēšanas komisijai ir tiesības lemt par laureātu/vietu/diplomu nepiešķiršanu vai vairāku piešķiršanu, kādā no nominācijām.

19. Vērtēšanas komisijas lēmums ir galīgs un neapstrīdams.

V. Konkursa laureātu apbalvošana/rezultātu paziņošana

20. Dalībnieki par piedalīšanos saņem veicināšanas balvas un pateicības. Labāko darbu autori – balvas un diplomus.

21. Konkursa laureāts tematikā, kas saistīta ar ūdens pētīšanu, iegūst tiesības piedalīties Starptautiskajā Stokholmas Jauno ūdens pētnieku konkursā (Stockholm Junior Water Prize 2018), kas norisinās pasākuma „Vispasaules Ūdens nedēļa” (World Water Week) ietvaros no 2018. gada 26. augusta līdz 2018. gada 31. augustam, ko finansiāli nodrošina SIA “Rīgas ūdens” un Pārvalde.

22. SIA „Rīgas ūdens” apbalvo skolotājus – labāko pētniecisko darbu vadītājus tematikā, kas saistīta ar ūdens pētīšanu, par kopējo summu EUR 315,00.

23. Konkursa rezultātu paziņošana notiek 2018. gada 12. maijā līdz plkst. 17.00 Latvijas Universitātes Dabaszinātņu akadēmiskajā centrā, Jelgavas ielā 1, Rīgā.

24. Informācija par Konkursa rezultātiem 2018. gada 15. maijā tiek publicēta interneta vietnē www.rds.lv.

Direktors

I. Rikmanis

Sagatavoja Dace Nagle, (+371) 67617732, mob.tālr. 29644393

Vērtēšanas kritēriji**1. Atbilstība**

- Pētījums ir zinātniski un vispārēji nozīmīgs gan videi, gan sabiedrībai.
- Pētījuma mērķis ir būtisks ūdens videi.
- Pētījums ir zinātniski atbilstošs (zinātniskais līmenis ir saistīts ar pamata, lietišķo pētniecību; rezultāti ir īstenojami un izmantojami).
- Pētījums dod ieguldījumu vides kvalitātes uzlabošanā.
- Pētījums dod ieguldījumu cilvēku dzīves kvalitātes uzlabošanā.
- Pētījums iesaka novatorisku risinājumu līdz šim neatrisinātām problēmām.
- Pētījums palielina informētību jautājumos, kas saistīti ar ūdeni.
- Pētījums ietver vides un sabiedriski aktuālus jautājumus.

2. Radošums

- Atrasta pētījuma problēma.
- Problēmas risinājums.
- Datu analīze.
- Eksperimenti vai pētījumi.
- Palīdz iesaistītajām pusēm apzināties šo problēmu.

3. Metodoloģija

- Skaidri definēta ideja, kuru rezultātā var sasniegt.
- Problēma ir labi definēta.
- Ir noteiktas pētījuma robežas.
- Pētījums ir atbilstoši izplānots.
- Pietiekama informācija, lai uz to balstoties, izdarītu secinājumus.
- Ņemta vērā iespējamā kļūda datu interpretācijā.
- Ir kādi jauni jautājumi vai ierosinājumi turpmākiem pētījumiem.

4. Zināšanas pētījuma tematā

- Dalībnieks pārzina literatūru un jaunākos pētījumus šajā jomā.
- Pētījums balstīts uz ticamiem un aktuāliem informācijas avotiem.
- Literatūras saraksts ir pareizi noformēts, ievērojot vienotu stilu.
- Informācijas avoti, uz kuriem darbā ietvertas norādes, tiešām ir pētīti.
- Dominē zinātnisku avotu izmantojums pretstatā populārzinātnisku avotu izmantojumam.
- Dalībnieks pārzina tematiku, kas skarta viņa darbā.
- Dalībnieks pārzina aktuālos pētījumus šajā jomā.
- Dalībnieks pārzina terminoloģiju.
- Dalībnieks zina alternatīvus risinājumus izvirzītajai problēmai.

5. Praktiskās iemaņas

- Dalībnieks pats izdomājis un sagatavojis prezentācijas plakātu.
- Dalībnieks pats veicis mērījumus u.tml.
- Vecāku, skolotāju, speciālistu u.c. personu palīdzības īpatsvars.
- Prezentācijā demonstrētos modeļus, maketus u.tml. izgatavojis dalībnieks pats.
- Pieejamās tehnika un aprīkojuma izmantošanas efektivitāte.

6. Ziņojums un prezentācija

- Dalībnieks prezentē darbu atbilstoši un informatīvā veidā gan rakstiski, gan mutiski, gan vizuāli (plakāts, modeļi u.tml.).
- Darba saturs ir labi strukturēts.

- Teksta, ilustrāciju, diagrammu un valodas līmenis rakstiskajā ziņojumā ir pietiekams.
- Plakāts ir pievilcīgs un demonstrē īpašu un personīgu pieeju tā izveidē.
- Pastāv saistība starp ilustratīvo materiālu.

Direktors

I. Rikmanis