

PATVIRTINTA

Kauno švietimo inovacijų centro direktoriaus  
2024 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-19

## LIETUVOS 5–8 KLASIŲ MOKINIŲ STEAM (GAMTOS MOKSLŲ-BIOLOGIJOS) OLIMPIADOS ANTROJO (SAVIVALDYBĖS) ETAPO NUOSTATAI

### I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Lietuvos 5–8 klasių mokinių STEAM (gamtos mokslų-biologijos) olimpiados antrojo (savivaldybės) etapo (toliau – Olimpiados) nuostatai reglamentuoja Olimpiados tikslą, uždavinius, rengėjus, organizavimo, vykdymo, dalyvių vertinimo ir apdovanojimo tvarką Kauno mieste.

2. Olimpiadą organizuoja Klaipėdos universitetas, Kauno švietimo inovacijų centras ir Kauno miesto biologijos mokytojų metodinis būrelis.

3. Olimpiados (Kauno miesto etapo) nuostatai parengti vadovaujantis Klaipėdos universiteto skelbiamais Bendraisiais Lietuvos 5–8 klasių mokinių STEAM (gamtos mokslų-biologijos) olimpiados nuostatais.

3.1. Šie nuostatai aptarti Kauno miesto biologijos mokytojų metodinio būrelio posėdyje, vykusiam 2024 m. sausio 11 d.

### II SKYRIUS OLIMPIADOS TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

3. Olimpiados tikslas – skatinti 5–8 klasių mokinius holistiškai mąstyti, domėtis gamtos mokslais bei sugebėti juos integruoti.

4. Olimpiados uždaviniai:

4.1. Ugdyti mokinių pažintinius interesus, praktinius įgūdžius bei gebėjimus;

4.2. Skatinti mokinius kritiškai mąstyti, kūrybiškai ir savarankiškai veikti;

4.3. Motyvuoti mokinius domėtis gamtos mokslais ir siekti karjeros šioje srityje;

4.4. Ugdyti mokinių mokslinį raštingumą, pasirengimą tolesniam mokymuisi ir praktinei veiklai;

### III SKYRIUS OLIMPIADOS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

5. **Olimpiados dalyviai** – Kauno miesto bendrojo ugdymo mokyklų 5–8 klasių mokiniai, geriausiai pasirodę STEAM (gamtos mokslų-biologijos) olimpiados pirmajame (mokyklos) etape ir **iki 2024 m. sausio 19 d. užregistruoti** <https://forms.gle/aQphVMKtpfR4SQcq8>

5.1. Mokykla siunčia (užregistruoja) po vieną kiekvienos klasių grupės mokinį (vieną penktoką, vieną šeštoką, vieną septintoką ir vieną aštuntoką).

5.2. Į savivaldybės etapą registruojami **tik tie mokiniai, kurių tėvai sutinka**, kad mokinys būtų filmuojamas, o mokinio vardas, pavardė, mokykla ir olimpiados užduočių rezultatai

būtų įtraukti į Olimpiados savivaldybės etapo rezultatų suvestinę, siunčiamą toms mokykloms, kurių mokiniai dalyvavo Olimpiadoje, taip pat – kad **mokinio asmens duomenys** (vardas, pavardė, mokykla, el. pašto adresas ir telefono numeris) būtų perduoti Klaipėdos universitetui, kurio atstovai rengia Olimpiados užduotis, administruoja Moodle ar kitą užduočių atlikimo platformą, kurioje bus sprendžiamos užduotys.

5.2.1. Raštišku tėvų sutikimu dėl mokinio duomenų ir rezultatų naudojimo bei filmavimo pasirūpina mokinį į Olimpiadą užregistravęs asmuo.

5.2.1.1. Tėvų sutikimai dėl duomenų naudojimo saugojami mokykloje, kurioje mokins mokosi.

6. Olimpiada (savivaldybės etapas) vyks **2024 m. vasario 1 d. olimpiados dalyvio mokykloje**, t. y. mokykla sudaro sąlygas savo mokyklos mokiniams Olimpiados užduotis spręsti mokyklos patalpose.

6.1. Kiekvienam Olimpiados dalyviui reikalingas atskiras kompiuteris su geru interneto ryšiu.

6.2. Olimpiados vietoje (rekomenduojama, kad vis 4 dalyviai būtų toje pačioje patalpoje) mokyklos vadovo įsakymu turi būti paskirta 1-2 asmenys, atsakingi už Olimpiados organizavimą ir vykdymą (negali būti biologijos, chemijos ar fizikos mokytojas).

6.2.1. Atsakingas asmuo užtikrina, kad mokiniai nesėdėtų vienas šalia kito, taip pat patalpos, kurioje bus atliekamos Olimpiados užduotys, vaizdą ir garsą transliuoja į zoom vaizdo konferenciją. Mokyklos atsakingas asmuo pasirūpina, kad transliuojamame vaizde matytųsi visi tuo metu užduotis sprendžiantys mokiniai ir bent dalis mokinių kompiuterių ekranų, taip pat užtikrina **sąžiningą mokinių dalyvavimą** bei saugumo reikalavimų laikymąsi.

6.3. Transliuojamas vaizdas ir garsas **bus centralizuotai įrašinėjamas Zoom aplinkoje**. Įrašas saugomas 1 mėn. po olimpiados.

7. Prisijungimo nuorodą **į Zoom vaizdo kambarį** (kur reikės transliuoti visos patalpos vaizdą ir garsą) mokyklų atstovai gaus iš Kauno švietimo inovacijų centro darbuotojo iki sausio 30 d.

8. Olimpiados užduotis visi Olimpiados dalyviai atliks Klaipėdos universiteto administruojamoje Moodle sistemoje.

9. **Olimpiados trukmė** – 45 min. Užduotys atliekamos mokykloje vykstančios **I pamokos metu** (pradedama tuo laiku, kaip įprastai toje mokykloje prasideda I pamoka)

10. **Iki vasario 1 d. Olimpiados dalyvis privalės užsiregistruoti Moodle sistemoje.**

11. Jeigu bus reikalinga papildoma prisijungimo informacija, mokiniai ją gaus išankstinėje registracijoje nurodytu el. pašto adresu.

#### **IV SKYRIUS OLIMPIADOS UŽDUOČIŲ STRUKTŪRA, ATLIKIMAS IR DARBŲ VERTINIMAS, DALYVIŲ APDOVANOJIMAS**

12. **Olimpiados užduotis** rengia Klaipėdos universiteto mokslininkai.

12.1. 5–6 ir 7–8 STEAM turinio pagrindą sudaro biologijos, kartu su gamtinės geografijos, fizikos, chemijos, matematikos, technologijų, disciplinos temos bei bendramoksliniai dalykai: ekologija, etnologija, sveika gyvensena, vartotojo kultūra – ugdantys mokinio sociokultūrinę sampratą.

12.2. Olimpiados testai ir užduotys rengiamos laikantis tam tikros testų ir užduočių rengimo struktūros. Jomis siekiama patikrinti dalyvių holistines gamtamokslines žinias ir supratimą bei atskleisti gebėjimus.

12.2.1. Testai parengti valstybine lietuvių kalba ir atitinka kalbos taisyklingumo reikalavimus.

12.2.2. Visi dalyviai, nežiūrint jų kalbinės mokymosi aplinkos, užduotis sprendžia bendra tvarka.

13. Testą gali sudaryti šie klausimai ir užduotys:

13.1. Pasirenkamojo atsakymo klausimai. Atsakydami šį juos mokiniai turi pasirinkti vieną teisingą atsakymą iš kelių pateiktų;

13.2. Trumpojo atsakymo klausimai. Atsakinėdami į juos mokiniai turi pateikti (suformuluoti) atsakymą patys vienu žodžiu ar žodžių junginiu (bet neaiškinant, kaip gavo atsakymą);

13.3. Išsamaus atsakymo ir paaiškinimo klausimai. Šio tipo klausimai reikalauja pateikti atsakymą ir jį paaiškinti, išsakyti savo nuomonę ir ją pagrįsti;

13.4. Esė (reflektavimo) tipo užduotyse mokinių prašoma sukurti rišlų, stilistiškai laisvą arba remiantis pateiktais teiginiais ir sąvokomis, tekstą, kuriam būtų būdingas dalykinis kontekstas;

13.5. Struktūruotos užduotys susideda iš pasirenkamojo atsakymo, trumpojo atsakymo ir išsamaus atsakymo dalių. Šiomis užduotimis siekiama išsamiai analizuoti vieną reiškinį/ objektą ar sąvoką įvairiais aspektais;

13.6. Kiti klausimai, kuriuos būtų sunku priskirti kuriam nors tipui. Į juos mokinys turi atsakinėti remdamasis bendraisiais gebėjimais ir patirtimi, pvz., „užbaigti sakinius“, „įrašyti vietoje taškų“, „pildyti lentelę“, „nustatyti seką / eiliškumą“, „sunumeruoti pagal svarbumą“, „murodyti rodyklėmis“, „nubraižyti schemą“, „baigti piešti piešinį“ ir pan.;

13.7. Praktinės užduotys, susidedančios iš užduoties aprašymo, hipotezės kėlimo, priemonių pasiėmimo, užduoties atlikimo, rezultatų surašymo į lentelę ir išvados(-ų).

14. Vertinimas:

14.1. Testinė mokinių atsakymų dalis bus vertinama IT sistemos.

14. Į atviro tipo klausimus pateiktus atsakymus vertins Kauno švietimo inovacijų centro direktoriaus patvirtinta vertinimo komisija.

15. Geriausiai atlikę Olimpiados užduotis Kauno miesto etape mokiniai (I–III vietų laimėtojai) apdovanojami Kauno švietimo inovacijų centro diplomais, o ketvirtosios vietos laimėtojai – padėkos raštais.

## **V SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

14. Į trečiąjį (šalies) etapą dalyvius atrenka ir kviečia Klaipėdos universiteto sudarytas Organizavimo komitetas,.

15. Trečiajame etape dalyvauja daugiausia taškų II etape surinkę visų dalyvavusių savivaldybių mokiniai, gavę iš Klaipėdos universiteto Organizavimo komiteto atskirą pakvietimą.

16. Trečiasis etapas vyks 2024 m. balandžio 12 d. Esant galimybės, Trečiasis etapas vyks kontaktiniu būdu (Herkaus Manto g. 90, PC „Studlendas“, Klaipėda). Nesant galimybių – nuotoliniu būdu.

17. Visi Olimpiados Trečiojo etapo dalyviai gaus dalyvio pažymėjimus.

18. Olimpiados Trečiojo etapo nugalėtojai ir juos paruošę mokytojai apdovanojami diplomais ir organizatorių bei rėmėjų atminimo dovanomis.

19. Mokytojams, parengusiems mokinius Olimpiados Trečiajam etapui, olimpiados metu organizuojami seminarai, o jų pabaigoje išduodami pažymėjimai.