

RESPUBLIKINIO NEFORMALIOJO IR BENDROJO UGDYMO ĮSTAIGŲ

6 - 8 KLASIŲ MOKINIŲ STEAM KONKURSO - PARODOS VOKIEČIŲ KALBA

„MEINE ERFINDUNG“ NUOSTATAI

Telefonas, kompiuteris ar automobilis: vokiečių išradimai pakeitė pasaulį. Vokiečiai kasmet įregistruoja daugiau nei 30 000 patentų ir pagal jų skaičių yra trečioje vietoje pasaulyje. Už kokius išradimus turime dėkoti Vokietijos mokslininkams?

Šaldytuvai. Už šį itin naudingą buitinių prietaisų reikėtų padėkoti vokiečiui Karlui von Linde. Iš Bavarijos kilęs inžinerijos profesorius 1876-aisiais užpatentavo dujų suskystinimo procesą, kuris vėliau tapo itin svarbiu šaldymo technologijose. Netrukus po to K. von Linde sukūrė pirmąjį veikiantį ir efektyvų suspausto amoniako šaldytuvą. Šis jo išradimas vėliau taip pat pasitarnavo kriogenikos, fizikos, chemijos ir inžinerijos srityse.

Kontaktiniai lęšiai. Nors apie kontaktinius lęšius iš pradžių teorizavo italas Leonardas da Vinčis, o vėliau modelius kūrė prancūzas Rene Dekartas ir britas Thomasas Youngas, pirmuosius realius kontaktinius lęšius sukūrė vokiečių oftalmologas Adolfas Gastonas Eugenius Fickas. Iš pradžių ant triušių išbandytus kontaktinius lęšius A. G. E. Fickas užbaigė 1888-aisiais, nors tai dar toli gražu nebuvo galutinis jų dizainas, nes juos buvo galima dėvėti tik po maždaug dvi valandas. Šiandien kontaktinius lęšius visame pasaulyje naudoja daugiau kaip 150 mln. žmonių, regėjimo korekcijos ar grožio tikslais.

Skylamušis. Skylamušis yra tapęs nuolatiniu kompanionu darbe ir yra užsitarnavęs vietą ant mokytojų ir biurų darbuotojų stalų. Tačiau nedaugelis žino, kad tai yra vokiečių išradimas, nors tai kai kurių gali ir nenustebinti, nes daugelis europiečių sieja vokiečius su organizuotumu, punktualumu ir tvarkingumu. Buvo aptikti du patentai, siejantys pirmąjį skylamušį su vokiečiu Matthiasu Theelu. Taip pat egzistuoja dar vienas vokiečio, Friedricho Soenneckeno skylamušio patentas, kuris yra datuojamas 1886 m. lapkritį. Nesvarbu, ar jaučiate dėkingumą už jo išradimus, ar ne, F. Soenneckenas išrado daugybę dalykų, naudojamų šiuolaikinėse mokyklose ir biuruose – jis, be kita ko, sukūrė žiedinį segtuvą ir tam tikrą rašalinio rašiklio antgalį.

Kavos filtras. Kavos filtrą išrado namų šeimininkė iš Dresdeno Melitta Bentz, kuri buvo nepatenkinta perkoliatoriuje pagamintos kavos kokybe. Šie įtaisai kavoje palikdavo tirščių ir šį tonizuojantį gėrimą apkartindavo. M. Bentz pradėjo eksperimentuoti naudodama sugeriamąjį popierių iš savo vaikų mokyklinių knygų ir pastebėjo, kad jos pagaminta kava buvo gerokai mažiau karti ir beveik be tirščių. Ji užpatentavo savo atradimą ir jis tapo toks sėkmingas, kad M. Bentz netgi įkūrė savo kompaniją, kurią pavadino „Melitta“. Ji veikia iki šių dienų ir ją vis dar valdo jos šeima.

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Respublikinio neformaliojo ir bendrojo ugdymo įstaigų 6-8 klasių mokinių STEAM konkurso-parodos vokiečių kalba „MEINE ERFINDUNG“ (toliau – konkursas) nuostatai reglamentuoja konkurso - parodos tikslą, uždavinius, dalyvius, darbų pateikimo ir organizavimo tvarką.

Konkurso - parodos rengėjai ir vykdytojai: Šiaulių techninės kūrybos centras, Stoties 11, LT-77156, el. p. rastine@siauliaitech.lt, tel. 841 523965, Šiaulių r. Dubysos aukštupio mokykla, Dubysos g. 15, LT-80201 Bubiai, Šiaulių rajono savivaldybė, tel. (8 41) 38 86 80, el. p. mokykla@dubysos.lt, Šiaulių miesto savivaldybės švietimo centras, Pakalnės g. 6A, LT-76293, Šiauliai, el. p. sv.centras@siauliai.lt, tel. 8 699 60063.

II. TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

2. **Tikslas** – Ugdyti mokinių domėjimąsi vokiečių kalba, šia kalba kalbančių šalių kultūra, mokslo pasiekimais.

3. Uždaviniai:

3.1. Skatinti mokinių kūrybinių gebėjimų plėtojimą, bendravimą ir bendradarbiavimą panaudojant kalbos teikiamas galimybes gilesniam savo šalies ir vokiškai kalbančių šalių kultūrų pažinimui, akademinėje ir profesinėje veikloje.

3.2. Skatinti mokytojų motyvaciją mokyti mokinius vokiečių kalbos efektyviais, inovatyviais metodais, siekiant aukštų kalbinių gebėjimų ir ugdant nuostatas mokytis užsienio kalbų visą gyvenimą.

3.3. Suteikti galimybę tarpdalykinei integracijai, padedant atskleisti įvairialypį pasaulio vaizdą.

3.4. Ugdyti inžinerinę kompetenciją, kritinį mąstymą, praktinės ir kūrybinės veiklos gebėjimus ir įgūdžius bei skatinti mokinius domėtis STEAM mokslais.

3.5. **Konkurso tema** – Vaikai prašomi pagalvoti apie problemas, su kuriomis susiduria jie arba jų šeimos nariai ir kaip šias problemas jie galėtų išspręsti išradimu. **Rezultatas** – unikalus išradimo dizainas nupieštas ant pateikto darbo lapo, išradimo aprašymas pateikiamas vokiečių kalba.

III. DALYVIAI

4. Konkurse-parodoje kviečiami dalyvauti Respublikos neformaliojo ir bendrojo ugdymo įstaigų mokiniai. Konkurso dalyvių tikslinės grupės:

I grupė – 6 klasės;

II grupė – 7 klasės;

III grupė – 8 klasės.

IV. PARODOS DARBŲ PATEIKIMAS IR ORGANIZAVIMO TVARKA

5. Konkursas-paroda vyks nuo 2023 m. balandžio 1 d. iki 2023 m. gegužės 15 d. tokiais etapais:

- Darbų siuntimas: **2023 m. balandžio 1 d.– gegužės 10 d. 12.00 val.** (imtinai);
- Darbų vertinimas: 2023 m. gegužės 10 -14 d.
- Nugalėtojų paskelbimas: 2023 m. gegužės 15 d.

6. Mokiniai ant pateikto darbo lapo (Priedas Nr.1) piešia unikalų išradimo dizainą, naudojant įvairiais piešimo priemones, išradimo aprašymas pateikiamas vokiečių kalba.

7. Konkursui pateikiami individualūs darbai. Vienas vaikas gali būti tik vieno išradimo autorius.

8. Išradimų piešinių nuotraukos **pateikiamos iki gegužės 10 dienos (imtinai).**

9. Nuotraukų formatas neturi viršyti 20 MB. **Failo pavadinimas turi būti toks:** autoriaus pavardė_ autoriaus vardas_klasė_metai_mokykla_atstovaujantis pedagogas. **Darbai JPG (JPEG) formatu siunčiami šiuo el. adresu:** siauliaitechkonkursas@gmail.com. Elektroninio laiško temos laukelyje būtina įrašyti: *Konkursui Meine Erfindung*

10. Konkurso nuostatai ir rezultatai skelbiami Šiaulių techninės kūrybos centro svetainėje www.siauliaitech.lt ir Šiaulių techninės kūrybos centro Facebook paskyroje (<https://www.facebook.com/siauliaitech>).

11. Organizatorių sudaryta vertinimo komisija (toliau – Komisija) kiekvienoje amžiaus grupėje išrinks I–III vietų nugalėtojus pagal šiuos kriterijus:

- išradimo inovatyvumas ir pritaikomumas – ar tikrai išradimas sprendžia kokią nors problemą.;

- kūrybiškas, meniškas ir nuoseklus išradimo išpildymas;

- vokiečių kalbos taisyklingas vartojimas.

V. SKYRIUS VERTINIMAS

12. Darbus vertins Šiaulių techninės kūrybos centro direktoriaus įsakymu patvirtinta komisija.

13. Darbai, pateikti vėliau, nei numatyta šių Nuostatų 5 punkte, vertinami nebus.

14. Pagal tikslines amžiaus grupes bus išrinkta po tris prizines vietas pagal 13 punkte minėtus kriterijus (viso 9 nugalėtojai).

15. Parodos-konkurso nugalėtojai, vertinimo komisijos sprendimu, apdovanojami elektroniniais diplomais, o kiti dalyviai – elektroniniais padėkos raštais.

16. Komisija pasilieka teisę skirti papildomas nominacijas.

17. Diplomai ir padėkos raštai bus siunčiami registracijos metu nurodytu el. paštu.

18. Mokytojai, parengę mokinius konkursui-parodai ir iki **gegužės 10 d.** užsiregistravę elektroninėje renginių registracijos sistemoje <https://semiplius.lt> iki gegužės 10 d. renginį pavadinimu „**MEINE ERFINDUNG**“, gaus Šiaulių m. savivaldybės Švietimo centro kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimus. Dalyvio (mokytojo) mokestis – 2 Eur. Mokėti galima tik pavedimu į Šiaulių miesto savivaldybės švietimo centro sąskaitas: fiziniai asmenys (iš asmeninių lėšų) moka į sąskaitą Nr. LT73 7300 0100 8725 3055 AB bankas „Swedbank“, banko kodas 73000 **iki renginio dienos**; biudžetinės įstaigos moka į sąskaitą Nr. LT68 7300 0100 8697 6113 AB bankas „Swedbank“, banko kodas 73000 po renginio gavusios sąskaitą-faktūrą. Mokėjimo paskirtyje būtinai nurodykite dalyvio vardą, pavardę, renginio pavadinimą. Pažymėjimai dalyviams bus išduoti tik gavus apmokėjimą.

VI. SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

19. Konkurso organizatoriai turi teisę neeksponuoti kūrinių, įtariant plagiata, ar neatitinkančių nuostatų reikalavimų

21 Organizatoriai turi teisę konkursui atsiųstus darbus – nurodę jų autorystę – naudoti leidžiant leidinius, konkursui viešinti (plakatai, katalogai, periodinė spauda ir kt.) ir publikuoti internetinėje erdvėje.

22. Už darbų panaudojimą autoriams honoraras nemokamas, kūriniu naudojama be atskiro autoriaus sutikimo.

23. Darbų atsiuntimas organizatoriams – laikomas autorių sutikimu su sąlygomis, išdėstytomis šiuose nuostatuose.

24. Konkurso-parodos sumanytojos ir organizatorės – Šiaulių r. Dubysos aukštupio mokyklos vokiečių kalbos mokytoja-metodininkė Danguolė Kukla, dakukla@gmail.com, tel. +370 68091863, Šiaulių techninės kūrybos centro sumaniosios inžinerijos mokytoja Simona Skėrė, simona.skere@gmail.com

25. Konkurso-parodos koordinatorė – Šiaulių techninės kūrybos centro pavaduotoja ugdymui Julija Muningienė, tel. +370 67735382, el. paštas muningiene@dg.su.lt