

Apstiprinu:
Zemgales reģiona kompetenču
attīstības centra
direktore S. Vīksna

Saskaņoju:
Valsts izglītības satura centra
Neformālās izglītības departamenta
direktore A. Bērziņa

Dokumenta datums ir tā elektroniskās parakstīšanas laiks

Dabaszinātņu skolotāju radošo ideju konkursa “Zinātne uz skatuves” nolikums

Preambula

Science on Stage Europe (Zinātne uz skatuves) ir Eiropas dabaszinātņu skolotāju asociācija, kas apvieno dabaszinātņu skolotājus, lai sniegtu iespēju dalīties pieredzē, apmainīties ar idejām, metodēm un mācīšanas pieejām ar kolēģiem no vairāk kā 30 valstīm.

Šīs organizācijas mērķis – veicinot skolotāju radošumu, uzlabot dabaszinātņu mācīšanu izglītības iestādēs, tādējādi ieinteresējot un motivējot jauniešus veidot karjeru, saistītu ar zinātni.

Organizācija tika dibināta 2000. gadā, un tās aktivitātēs iesaistījušies ap 100 000 skolotāju un pasniedzēju no 30 valstīm.

Katrā no dalībvalstīm tiek veidota Nacionālā rīcības komiteja, kas nodrošina saikni starp organizāciju un vietējās kopienas dabaszinātņu skolotājiem.

Arī Latvija ir pievienojusies “**Zinātne uz skatuves**” darbībai, tādējādi nodrošinot iespēju Latvijas dabaszinātņu skolotājiem piedalīties **Eiropas Dabaszinātņu festivālā**. Latvijas skolotāji Eiropas Dabaszinātņu festivālā pirmoreiz piedalījās 2017. gada vasarā (29.06. – 02.07.) Debrecenā, Ungārijā.

Nākamais Eiropas dabaszinātņu festivāls notiks 2024.gada augustā Turku (Somija). Latvija līdzdalībai festivālā var izvirzīt 3 skolotājus - Latvijas Dabaszinātņu skolotāju radošo ideju konkursa “Zinātne uz skatuves” uzvarētājus.

1. Konkursa mērķis: sekmēt dabaszinātņu mācīšanas kvalitātes uzlabošanu skolās.

2. Konkursa uzdevumi:

- 2.1. apzināt un atbalstīt aktīvus un radošus pedagogus, kuri ievieš inovatīvas mācību metodes dabaszinātņu mācīšanā, rosinot skolēnu interesi par dabas zinātnēm;
- 2.2. sniegt iespēju pedagogiem dalīties savā pieredzē ar kolēģiem, veicinot profesionālu kontaktu veidošanos;
- 2.3. sekmēt inovatīvu mācību metožu ieviešanu un popularizēšanu dabaszinātņu mācību priekšmetu pasniegšanas procesā;
- 2.4. nominēt trīs radošākos un inovatīvākos skolotājus, kas pārstāvēs Latvijas dabaszinātņu mācīšanas praksi Eiropas dabaszinātņu festivālā Turku (Somija) 2024. gada augustā.

3. Konkursa organizatori

- 3.1. Konkursu organizē Jelgavas valstspilsētas pašvaldības pieaugušo izglītības iestāde "Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs" sadarbībā ar Valsts izglītības satura centru (VISC).
- 3.2. Konkursa žūrijas komisiju veido "Zinātne uz skatuves – Latvija" nacionālās koordinācijas komiteja.

4. Konkursa dalībnieki

- 4.1. Konkursā "Zinātne uz skatuves-Latvija" tiek aicināti piedalīties vispārējās izglītības un interešu izglītības iestāžu skolotāji un augstskolu studenti, kas ar inovatīvām, aizraujošām metodēm var palīdzēt skolēniem apgūt zināšanas un prasmes dabaszinātņu priekšmetos, izprast dabas parādības, kā arī zinātnes sasniegumus.
- 4.2. Konkursā var piedalīties individuāli dalībnieki vai skolotāju (studentu) komanda, kuras sastāvā ir ne vairāk kā 2 skolotāji.

5. Konkursa saturs

- 5.1. Konkursa dalībnieki sagatavo un demonstrē inovatīvus zinātnes eksperimentus, projektus vai mācību metodes, kas vērstas uz izzinošu, pētniecisku pieeju dabaszinātņu priekšmetu apguvei.
- 5.2. Dalībnieki savu līdzdalību konkursā var pieteikt vienā no konkursa tēmām:
 - 5.2.1. **Zinātne vismazākajiem** – zinātnes mācīšana un projekti pirmsskolas un sākumskolas skolēniem līdz 10 gadu vecumam.
 - 5.2.2. **Ilgspējīgas attīstības mērķi izglītībā** - metodes un projekti, kas atbalsta ANO ilgspējīgas attīstības 17 mērķu sasniegšanu.
 - 5.2.3. **Tehnoloģijas STEM mācību priekšmetos** -programmēšanas, IKT, lielo datu, virtuālās realitātes, u.c. jautājumu apguve.
 - 5.2.4. **Daudzveidība STEM priekšmetu apguvē** - projekti, kuri vērsti uz sabiedrības daudzveidīgajām vajadzībām, piemēram, mācību metožu daudzveidību un to izmantošanu talantīgo skolēnu vajadzībām, iekļaujošajai izglītībai, jaunāko un vecāko klašu skolēnu sadarbībai, utt.
 - 5.2.5. **STEAM** - projekti, kuri apvieno zinātnes aspektu mācīšanu ar mākslas, mūzikas, sporta, vēstures un citu priekšmetu apguvi.
 - 5.2.6. **Zemu izmaksu eksperimenti dabaszinātņu mācīšanā**- projekti, kurus var īstenot bez papildus izmaksām.
 - 5.2.7. **STEM topošajiem skolotājiem**- projekti, kurus izstrādājuši studenti- topošie pedagogi.
 - 5.2.8. **Partnerības projekti** - projekti, kuri izstrādāti un īstenoti, sadarbojoties dažādu valstu skolotājiem, no kuriem vismaz viens skolotājs ir piedalījies iepriekšējā Eiropas Dabaszinātņu festivālā.

6. Konkursa norises kārtība un termiņi

- 6.1. Konkurss notiek divās kārtās.
- 6.2. Lai piedalītos konkursā, dalībnieki aizpilda konkursa pieteikuma veidlapu un nosūta to uz e-pasta adresi: skaidrite.bukbarde@zrkac.jelgava.lv **līdz 2023. gada 15. jūnijam**. Konkursa pieteikumam var pievienot neierobežotu papildu materiālu skaitu, kas atklāj pieteikuma būtību (video, attēli, utt.).
- 6.3. Konkursa pieteikuma veidlapu var lejuplādēt www.zrkac.lv sadaļā: Pedagogiem – Pedagogu radošā darbība.
- 6.4. Pēc pieteikumu saņemšanas konkursa žūrijas komisija izvērtē iesūtītos pieteikumus atbilstoši vērtēšanas kritērijiem (skat. 8.punktu). Nepieciešamības gadījumā var tikt pieprasīta papildus informācija.

- 6.5. Konkursa 1. kārtas rezultāti tiek paziņoti ne vēlāk kā 2023. gada 10. augustā. Labāko pieteikumu autori tiek aicināti uz 2. kārtu – savas idejas prezentēšanu klātienē.
- 6.6. Skolotāji, kuri tiek aicināti piedalīties 2. kārtā, saņem informāciju par klātienes kārtas norisi.
- 6.7. Konkursa 2. kārtā tiek organizēta **2023. gada 9.septembrī plkst. 10.00 Jelgavā, Pasta salā, Tehnikas un inovāciju festivālā “Meatrons”**. Visi 2. kārtas dalībnieki prezentē savus projektus vai eksperimentus standos.
- 6.8. Rezultātu paziņošana un konkursa laureātu apbalvošana – 2023. gada 9.septembrī Jelgavā, Pasta salā, **Tehnikas un inovāciju festivālā “Meatrons”**.

7. Konkursa galvenā balva

- 7.1.** Konkursa 1, 2., 3. vietas ieguvēji iegūst tiesības pārstāvēt valsti **Eiropas Dabaszinātņu festivālā**, kas notiks **2024. gada augustā Turku, Somijā**.

8. Konkursam iesniegto darbu vērtēšanas kritēriji

Vērtēšanas kritēriji	Izcili	Ļoti labi	Labi	Vidēji	Vāji	Kopā
	10-9	8-7	6-5	4-3	1-2	10
1. Skolēnu intereses veicināšana par zinātņi, parādību pētīšanu						
2. Saistība ar reālo ikdienas dzīvi						
3. Ilgtspējīga ietekme						
4. Iespējas veikt ikdienas skolas dzīvē un par saprātīgām izmaksām						
5. Izzināšanā un pētniecībā balstītas mācīšanās veicināšana						
6. Demonstrējuma/ projekta/ metodes novitāte						
Kopā max. 60 punkti						

9. Noslēguma jautājumi

- 9.1. Eiropas Dabaszinātņu festivālā katru projektu prezentē viens dalībnieks.
- 9.2. Līdzdalībai Eiropas Dabaszinātņu festivālā izvirzītais kandidāts sagatavo pieteikumu un prezentācijas materiālus angļu valodā.
- 9.3. Festivāla darba valoda – angļu.
- 9.4. Eiropas Dabaszinātņu festivālā visi dalībnieki prezentē savus projektus un eksperimentus standos.
- 9.5. Eiropas Dabaszinātņu festivāla dalībnieku dalības maksu un uzturēšanās izdevumus sedz Eiropas dabaszinātņu skolotāju asociācija “Science on Stage”.
- 9.6. Eiropas dabaszinātņu skolotāju asociācija “Science on Stage” nesedz ceļa izdevumus, tos var segt skolotāja pārstāvētā iestāde/pašvaldība vai dalībnieks, vai piesaistot sponsoru finansējumu.

Projekta vadītāja:

Bukbārde, e-pasta adrese: skaidrite.bukbarde@zrkac.jelgava.lv, tālr. 63012157, 29337980