

Apstiprinu:
Zemgales reģiona kompetenču
attīstības centra
direktore S.Vīksna

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

Rīgā, 2018.gada 7.martā

Rīgā, 2018.gada 7.martā

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 mācīšanas pieejām, metodēm un idejām ar kolēģiem no 26 Eiropas valstīm, kā arī Kanādas, Ēģiptes, Turcijas un Izraēlas.

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

Organizācija tika dibināta 2000.gadā, un tās aktivitātes sasniedz ap 100 000 skolotāju un pasniedzēju 30 valstīs.

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

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. – 02.07.2017.) Debrecenā, Ungārijā.

Nākamais Eiropas dabaszinātņu festivāls notiks 2019.gada oktobrī Portugālē. Latvija līdzdalībai festivālā var izvirzīt 3 skolotājus, kurus noskaidros Latvijas Dabaszinātņu skolotāju radošo ideju konkursā “Zinātne uz skatuves” 2018.gada 8.septembrī Jelgavā.

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 skolā, rosinot skolēnu interesi par dabaszinātnēm;
 - 2.2. sniegt iespēju pedagogiem dalīties savā pieredzē ar kolēģiem, veicinot profesionālu kontaktu veidošanu;
 - 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 Portugālē 2019. gada rudenī.
3. **Konkursa organizatori**
 - 3.1. Konkursu organizē Jelgavas pilsētas 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 tiek aicināti piedalīties Latvijas dabaszinātņu skolotāji (dabaszinību, bioloģijas, ķīmijas, fizikas, IK tehnoloģiju, inženierzinātņu un matemātikas skolotāji), kas strādā pirmsskolas, pamatizglītības vai vidējās izglītības posmā.
 - 4.2. Konkursā var piedalīties individuāli dalībnieki vai skolotāju komanda, kuras sastāvā ir ne vairāk kā 2 skolotāji.
5. **Konkursa saturs**
 - 5.1. Skolotāji sagatavo un demonstrē inovatīvus zinātnes eksperimentus, projektus vai mācību metodes, kas vērstas uz izzinošu, pētniecisku pieeju dabaszinātņu priekšmetu apguvei.
 - 5.2. Skolotājs savu līdzdalību konkursā var pieteikt vienā no konkursa tēmām:
 - 5.2.1. **Zinātne vismazākajiem** – zinātnes mācīšana un projekti pirmsskolas un sākumskolas skolēniem.
 - 5.2.2. **Digitālās prasmes un dabaszinātņu apguve** – metodes un projekti, kuros dabaszinātņu apguvei tiek izmantotas tehnoloģijas un attīstītas digitālās prasmes.
 - 5.2.3. **Dabaszinātņu apguve ilgtspējīgai attīstībai** – metodes un projekti zināšanu apguvei un izpratnes veidošanai par vidi un vides aizsardzības problēmām, izkoptas vides aizsardzības problēmu risināšanai nepieciešamās prasmes un iemaņas, kā arī attīstīta atbildīga attieksme pret vidi.
 - 5.2.4. **Astronomija un kosmosa izpēte dabaszinātņu mācību priekšmetos.**
 - 5.2.5. **Zemu izmaksu zinātne** – metodes un projekti dabaszinātņu apguvei, izmantojot otrreiz izmantojamus materiālus, vai metodes dabaszinātņu apguvei, kam nav nepieciešams liels līdzekļu ieguldījums.
 - 5.2.6. **Iekļaujošā zinātne** – projekti, kas pēta socio-ekonomiskās, dzimumu un kultūras nevienlīdzības jautājumus.
 - 5.2.7. Sadarbības projekti – projekti, kas 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, skolotājs aizpilda konkursa pieteikuma veidlapu un nosūta to uz e-pasta adresi skaidrite.bukbarde@zrkac.jelgava.lv līdz **2018.gada 10.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 7.punktu). Nepieciešamības gadījumā var tikt lūgts iesniegt papildu informāciju.
- 6.5. Konkursa 1. kārtas rezultāti tiek paziņoti ne vēlāk kā 2018.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 2018. gada 8.septembrī plkst. 10.00 Jelgavā, Pasta salā, "Metāla svētku" laikā. Visi 2.kārtas dalībnieki prezentē savus projektus vai eksperimentus standos.
- 6.8. Rezultātu paziņošana un konkursa laureātu apbalvošana – 2018.gada 8. septembrī Jelgavā, Pasta salā, "Metāla svētku" laikā.

7. Konkursa galvenā balva

- 7.1. Konkursa 1., 2., 3.vietas ieguvēji iegūst tiesības pārstāvēt valsti **Eiropas Dabaszinātņu festivālā**, kas notiks 2019.gada rudenī (31.10. -03.11.2019.) Portugālē, Kaškaišā (*Cascais*).

8. Konkursam iesniegto darbu vērtēšanas kritēriji

Vērtēšanas kritēriji	Izcili	Ļoti labi	Labi	Vidēji	Zemu	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 stendos.
- 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:

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