

APSTIPRINĀTS

Ar PIKC "Rīgas Valsts tehnikums"

2020.gada 24. janvārī

Rīkojuma Nr. I-1-4/14

**Profesionālās izglītības kompetences centra
"Rīgas Valsts tehnikums" organizētā
konkursa „Izzini ķīmiju!”**

NOLIKUMS

Konkursa mērķis

Konkursa mērķis ir veicināt izglītojamo individuālo kompetenču un talantu attīstību, padziļinot un nostiprinot zināšanas un prasmes ķīmijā.

Konkursa uzdevumi

1. Veicināt izglītojamo interesi par ķīmiju un motivēt profesionālās karjeras veidošanai šajā nozarē.
2. Radīt iespēju izglītojamajiem attīstīt savu radošo domāšanu un tehnoloģiju lietošanas prasmes izglītojošiem mērķiem.

Konkursa saturs

Tiek pārbaudītas zināšanas un iemaņas pamatizglītības ķīmijas mācību priekšmetā, kas ietver pētnieciskās darbības pamatus ķīmijā un jautājumus par vielu fizikālām īpašībām un fizikālām pārvērtībām, vielu ķīmiskām pārvērtībām, atomu un vielu uzbūvi, ķīmiskām formulām, ķīmisko reakciju veidiem, vielu oksidēšanos un degšanu, tīrām vielām un maisījumiem, šķīdumiem, metāliem, nemetāliem, oksīdiem, skābēm, bāzēm, sāļiem, organiskām vielām, ķīmisko rūpniecību, ķīmiju sadzīvē, ķīmiju un vidi, ķīmiju lauksaimniecībā, aprēķiniem pēc ķīmiskajām formulām.

Konkursa organizators

Konkursu organizē un koordinē PIKC "Rīgas Valsts tehnikums" Ķīmijas tehnoloģijas nodaļas pedagogi.

Konkursa dalībnieki

Konkursā brīvprātīgi piedalās vispārizglītojošo skolu 8. - 9. klašu izglītojamie, veidojot skolas komandu četru cilvēku sastāvā.

Pieteikšanās konkursam organizēšana

1. 2020. gada 03. februārī informācija par konkursu publicēta mājas lapā www.rvt.lv sadaļā “Ķīmijas tehnoloģijas nodaļa” un sadaļā “Jaunumi”. Līdztekus tam informācija tiek nosūtīta visām Latvijas novadu pašvaldību izglītības pārvaldēm, ar aicinājumu informāciju par konkursu izplatīt sava novada/ pilsētas izglītības iestādēm.
2. No 2020. gada 2.marta līdz 20.martam – konkursantu atlases posms – pieteikumu iesniegšanas termiņš, iesūtot mājas uzdevumu (video materiāls) uz e-pastu madara.petersone@rvt.lv,
3. 2020. gada 2. aprīlis – konkursa dalībnieku paziņošanas posms – katrai atlasītajai komandai uz viņu norādīto e-pastu tiek nosūtīts uzaicinājums. Atlasīto komandu saraksts tiek publicēta mājas lapā www.rvt.lv sadaļā “Ķīmijas tehnoloģijas nodaļa” un sadaļā “Jaunumi”.
4. 2020. gada 17.aprīlis – konkursa otrais posms atlasītajiem dalībniekiem.

Konkursa norise

No 2020. gada 2.marta līdz 20.martam – komandu komplektēšana un mājas uzdevuma sagatavošana savā skolā.

Konkursa dalībnieki, izmantojot skolu ķīmijas kabinetu iespējas, kā arī ikdienas dzīvē izmantojamās vielas, ierīces un piederumus, veic eksperimentu/ eksperimentus, to norisi filmējot un izveidojot videomateriālu ar komentāriem un paskaidrojumiem par veikto eksperimentu būtību un gaitu. Darbu veicot, izglītojamie var izmantot skolas ķīmijas skolotāja konsultatīvu palīdzību.

Konkursa mājas uzdevuma noformēšana un iesniegšana

Uzfilmētā un samontētā videomateriāla garums ir 3-5 minūtes. Formāts pēc brīvas izvēles. Iesūtāmajā materiālā norādāms, kuras skolas izglītojamie veidojuši materiālu, kā arī autoru vārdi, uzvārdi un klase. Komentāri un paskaidrojumi var būt gan ierunāta, gan rakstiska teksta veidā. Sūtot videomateriālu, lūgums pievienot šādu informāciju:

Skolas nosaukums	
Komandas sastāvs (vārds, uzvārds)	1.
	2.
	3.
	4.
Ķīmijas skolotājas (vārds, uzvārds)	

Darbi elektroniski iesūtāmi **līdz 2020. gada 20. martam** uz e-pastu madara.petersone@rvt.lv

Mājas darbu vērtēšana

Mājas darbus vērtē eksperti – PIKC “Rīgas Valsts tehnikums” mācību spēki – atbilstoši šādiem kritērijiem:

- 1) videomateriālā ir nosaukums,
- 2) videomateriālā norādīta skola, autoru vārdi uzvārdi un klase,
- 3) videomateriāls ir atbilstošs ķīmijas tematam,
- 4) autoru radoša pieeja eksperimentu izvēlē,

- 5) eksperimenta skaidrojums ierunāts vai uzrakstīts loģiski, gramatiski korekti, pareizi lietojot zinātnes nozarei atbilstošu terminoloģiju,
- 6) eksperimenta saturam atbilstošu apstākļu izvēle un drošības noteikumu ievērošana,
- 7) eksperimenta zinātniskums – darbā kopumā zinātniski pareizi atspoguļots procesa/parādības/vielas galveno pazīmju kopums,
- 8) eksperimenta saturam atbilstošu apstākļu izvēle un drošības noteikumu ievērošana,
- 9) darba estētiskais un vizuālais noformējums,
- 10) videomateriālā ir norādīti informācijas ieguves avoti.

2020. gada 17.aprīlis – atlasī izturējušās skolu komandas tiekas klātienēs konkursā PIKC “Rīgas Valsts tehnikums”, kur veic teorētiskus un praktiskus uzdevumus ķīmijā.

Teorētiskos un praktiskos uzdevumus vērtē eksperti – PIKC “Rīgas Valsts tehnikums” mācību spēki – atbilstoši uz šādiem kritērijiem:

1. teorētiskās zināšanas erudīcijas spēles *Kahoot* formā,
2. praktisko uzdevuma precīza veikšana,
3. darba protokola veidlapas aizpildīšana,
4. drošības noteikumu ievērošana,
5. darba vietas sakārtošana.

Konkursa rezultāti un apbalvošana

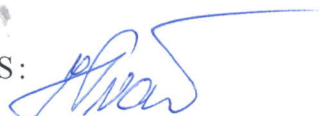
Konkursa rezultātus iegūst, summējot abās kārtās iegūtos punktus.

Konkursa laureāti saņem PIKC “Rīgas Valsts tehnikums” diplomus un piemiņas balvas.

Konkursa organizatori var piešķirt arī speciālbalvas.

Visi konkursa dalībnieki saņem organizatoru gatavotas pateicības.

SASKAŅOTS:



direktora vietniece izglītības kvalitātes un attīstības jomā
Ineta Ivāne