

APSTIPRINU
Viļakas novada dome
Izglītības, kultūras un sporta pārvaldes vadītāja
I.CIRCENE

SASKAŅOTS
Viļakas Valsts ģimnāzijas direktore
S.ŠAICĀNE

Starpnovadu 7.-9.klašu zinātniski
pētniecisko darbu konferences

NOLIKUMS

Mērķis

1. Sekmēt skolēnu zinātniskā pasaules uzskata un darbības attīstību;
2. Attīstīt skolēnu intereses un spējas pētīt Latvijas dabas un sociālo vidi;
3. Raisīt skolēnu interesi par zinātni;
4. Nodrošināt radošanas tikšanās ar citiem skolēniem pētniekiem.

Uzdevumi

1. Veidot prasmes darbā ar zinātnisko literatūru un periodiku;
2. Apgūt prasmi apstrādāt pētījuma gaitā iegūtos datus un analizēt rezultātus;
3. Apgūt prasmi noformēt zinātniski pētniecisko darbu;
4. Apgūt prasmi uzstāties auditorijas priekšā un aizstāvēt savu viedokli.

Organizatori

Viļakas Valsts ģimnāzija sadarbībā ar Viļakas novada domes Izglītības, kultūras un sporta pārvaldi un piesaistītajiem ekspertiem.

Dalībnieki

Viļakas novada un starpnovadu vispārīzglītojošo iestāžu un reģiona Valsts ģimnāziju 7.-9.klases.

Norise

1.posms Konkursa norise skolās un darbu iesniegšana līdz **2016.gada 17.martam plkst.12:00**. Darbus iesniedz Viļakas novada domē Izglītības, kultūras un sporta pārvaldē, **109.kabinetā**.

2.posms Konference norisinās **2016.gada 29.martā plkst. 10:00** Viļakas Valsts ģimnāzijā.

Vērtēšana

Zinātniski pētnieciskos darbus vērtēs izveidota komisija. Darbi tiks vērtēti grupās – 7.-8.klašu un 9.klašu līmenī.

Konferences norise

Dalībnieku uzstāšanās laiks no 3-5 minūtēm. Uzstāšanās notiek sekcijās.

Apbalvošana

Pamatojoties uz vērtēšanas komisijas lēmumu, tiek noteikti konferences laureāti, kurus apbalvo ar diplomiem, atzinībām, pateicībām un piemiņas veltēm.

PĒTNIECISKĀ DARBA SATURS

Pētnieciskā darba bāze ir dabas parādības, kolektīvs, nozares, ciema, pilsētas teritorija, norises sabiedrībā – tradīcijas, svētki, u.c.

1. Titullapa

Titullapā jānorāda:

1. Skolas nosaukums, kurā skolēns mācās.
2. Pētnieciskā darba nosaukums.
3. Darba izpildītāja vārds, uzvārds, klase.
4. Darba vadītāja (konsultanta) amats, vārds, uzvārds.
5. Darba izpildes dati – pilsēta (ciems, pagasts) un gads (skat. 1. pielikumu)

Uz titullapas neraksta lapu numerācijas zīmi.

2. Satura rādītājs

Satura rādītāju ievieto tūlīt pēc titullapas kā otro pētnieciskā darba lapu. Šajā lapā ir jāraksta virsraksts „Satura”. Tas informē par visām darba sastāvdaļām. Visiem virsrakstiem jābūt formulētiem tieši tā, kā tas ir rakstīts tekstā. Ir jāievēro pētnieciskā darba struktūra – nodaļu un apakšnodaļu plānojums. Katru jaunu nodaļu sāk rakstīt jaunā lappusē, apakšnodaļas var turpināt rakstīt tajā pašā lappusē.

Aiz katra satura elementa nosaukuma lappuses labajā pusē cits zem cita rakstāms tas lappuses numurs, kurā attiecīgais virsraksts atrodas.

Saīsinājums „lpp.” aiz numura nav jāraksta.

Visas pētnieciskā darba satura izklāsta nodaļas vai apakšnodaļas ir jānumurē.

3. Ievads

Ievadā motivē temata izvēli, tā svarīgumu pašam pētniekam, uzraksta sava darba mērķi un uzdevumus, izvirza hipotēzi un saraksta izmantotās darba metodes. Ievada nobeigumā jāraksturo darba uzbūve, galvenie sasniegumi.

4.Satura izklāsts-pētnieciskā darba pamatdaļas

Pētnieciskā darba pamatdaļās ietverts ievadā izvirzīto tematu, problēmu un uzdevumu risinājums.

Satura izklāsts parasti sastāv no 3 daļām.

Pirmā daļa –īss literatūras apskats, pārskats par pētāmo parādību vai norisi, ko avīzēs, žurnālos, internetā, grāmatās skolēns ir uzzinājis. Šajā daļā obligāti ir jābūt atsaucēm uz avotu.

Otrā daļa - galvenais materiāls ir paša skolēna savāktie fakti, novērojumi, pētījumi, to apraksts.Te apraksta izmantotās metodes.

Trešajā daļā jāapraksta darba ieguvumi, rezultāti.

Pētījuma rakstīšanā jāievēro valodas zinātniskums, loģiskums, nedrīkst rakstīt **1.** personā.

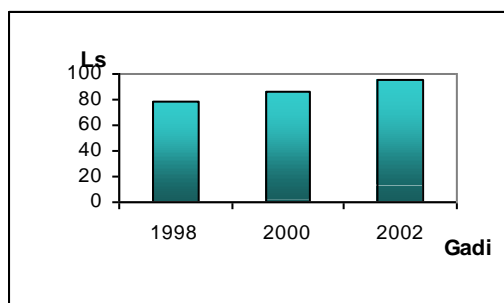
Gan citātiem, gan domu pārstāstiem (nelieto citātu tieši, bet pārstāsta citu autoru atzinumus) obligāti jānorāda avots (grāmata, raksts vai cits materiāls, interneta avots), kurā izmantotā atziņa atrodama. Iekavās raksta citētās grāmatas kārtas numuru izmantoto avotu sarakstā un lappusi, piemēram [3, 57]. Atsaucēm jābūt arī uz pielikumiem, piemēram (skat. 2.pielikumu).

Ieteicams iekļaut darba tekstā arī ilustrācijas, fotogrāfijas, tabulas, grafikus, kartes u.c. labi pārskatāmus materiālus. Tekstā ir jābūt arī atsaucei uz tabulu un attēlu, piemēram (skat. 1.tabulu) vai (skat. 1.att.) Apjomīgus materiālus, arī herbārijus, lielas kartoshēmas ieteicams ievietot darba pielikumā.

Tabulas noformē šādi:

1.tabula. Gada vidējā gaisa temperatūra pa mēnešiem

Visas fotogrāfijas, grafiki, kartoshēmas, diagrammas, shēmas, zīmējumi, skanējumi ir attēli. Tos noformē šādi:



1.attēls. Firmas ienākumu izmaiņas no 1998.g. līdz 2002.g.

Uz stabiņiem vajadzētu arī rakstīt ciparus. Pie fotogrāfijām ir jānorāda autors.

5.Secinājumi

Šai daļai jābūt īsai, parādot, ko darbā izdevies izpētīt, uzzināt, ieraudzīt, izjust, vai izvirzītais mērķis ir sasniegts. Tajā atspoguļots darba rezultātu novērtējums, kā arī darba gaitā radušies patstāvīgie atzinumi, priekšlikumi turpmākajiem pētījumiem. Secinājumus raksta pa punktiem.

6.Izmantoto uzziņas avotu saraksts

Uzziņas avotu skaitam jābūt dažādam un ne mazākam kā trīs. **Google un atlants.lv neskaitās avoti.**

Sarakstu veido alfabētiskā secībā, norādot darba autoru, nosaukumu, izdevniecību, izdošanas gadu, lpp. Literatūras sarakstu ievieto tūlīt pēc secinājumiem, pirms pielikumiem. Piemēri:

- Anspaks J.(2003). Mākslas sasniegumi pagātnē. No *Mākslas pedagogija*. Rīga: RaKa: 4. – 6.lpp. (ja raksts ir no grāmatām).
- Garūta R. (2009). Dabas aizsardzības problēmas. No *Ilustrētā zinātne*. Nr. 5, 2. – 4.lpp; (ja raksts ir no žurnāla).
- Kalniņa E. (2011). Okeāna sasilšana. No *Latvijas avīze*. Nr.79, 8.aprīlis (ja raksts ir no laikraksta).
- *Latvijas mūzikas tendences* [tiešsaiste]. [Skatīts 05.10.2011]. Pieejams:[http:// www.music.lv](http://www.music.lv) (ja raksts ir no interneta materiāliem).

Nepublicētie materiāli

- Circene Renāte. (2013). *Viļakas kultūrvēsturiskie objekti*: bakalaura darbs. Latvijas Universitāte. Rīga, 154. lpp.
- Logins Jānis.(2004). *Kiras upes raksturojums*: zinātniski pētnieciskais darbs. Viļakas Valsts ģimnāzija. Viļaka, 21. lpp.

Pielikumi

Kā pielikumi darbā var būt fotogrāfijas, zīmējumi, kartes, herbāriji, papildtabulas, izkopējumi, pārskata shēmas u.c.

Pielikumi jānumurē ar arābu cipariem, piemēram **1. pielikums**. Katrai pielikuma vienībai jābūt nosaukumam.

Pielikumi neietilpst darba kopējo lappušu skaitā, bet tiek turpināta darba lappušu numerācija.

Vilakas novads
Viduču pamatskola

Zinātniski pētnieciskais darbs

VJADAS UPES RAKSTUROJUMS

Darba izpildītājs: Kristaps Babāns, 8.klase

Darba vadītāja: skolotāja Terēzija Babāne

Semenova
2017