



KULDĪGAS NOVADA PAŠVALDĪBA  
**KULDĪGAS CENTRA VIDUSSKOLA**

IZM reģ. nr. 4113901192, adrese Mucenieku iela 6, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV – 3301, tālr./fakss 63323978  
e-pasts [kec@kuldiga.lv](mailto:kec@kuldiga.lv), [www.kec.kuldiga.lv](http://www.kec.kuldiga.lv)

APSTIPRINU

Kuldīgas Centra vidusskolas  
direktore  B. Freija  
2018. gada 5. oktobrī

05.10.2018.

**Kuldīgas Centra vidusskolas**  
**Pētniecisko darbu izstrādes un aizstāvēšanas nolikums**  
**6. un 8.klašu skolēniem**

Nr. 1

*Izdots saskaņā ar MK noteikumiem Nr.281 no 21.05.2013.,  
VIL 10. panta 3.punkta 2.apakšpunktu,  
un Skolas nolikumu*

**I. Skolēni izstrādā pētnieciskos darbus šādās sekcijās:**

- 1.1. Humanitāro zinātņu sekcija
  - 1.1.1. valodniecība
  - 1.1.2. literatūras zinātne un vēsture
  - 1.1.3. mākslas zinātne
  - 1.1.4. kulturoloģija
- 1.2. Sociālo zinātņu sekcija
  - 1.2.1. socioloģija
  - 1.2.2. ekonomika
  - 1.2.3. vēsture
  - 1.2.4. kultūrvēsturiskais mantojums
  - 1.2.5. sports
- 1.3. Dabas zinātņu sekcija
  - 1.3.1. matemātika
  - 1.3.2. fizika
  - 1.3.3. bioloģija
  - 1.3.4. ģeogrāfija
  - 1.3.5. ķīmija

1.3.6. vides zinātne

1.3.7. veselības zinātne

## II. PD struktūra (obligātās sadaļas)

2. **Titullapa** ir pētnieciskā darba 1.lappuse (tajā norāda skolas nosaukumu, kurā darba autors mācās, darba nosaukumu, autora vārdu, uzvārdu, darba vadītāja amatu, vārdu, uzvārdu, darba izstrādāšanas vietu un gadu (sk. paraugu).
3. **Satura rādītājs** atspoguļo pētnieciskā darba sadaļu (nodaļu un apakšnodaļu) virsrakstus un atrašanās lappusi (sk. pielikumu)
4. **Ievads** (apjoms ne vairāk kā viena lappuse): tēmas aktualitāte, nozīmība; mērķis, uzdevumi (vairāki, pakārtoti mērķa sasniegšanai); pētnieciskās metodes, darba struktūras raksturojums.
5. **Darba pamatdaļu** veido teorētiskā daļa un pētījuma daļa.
6. **Secinājumi** ir apgalvojuma formā izteikti spriedumi par pētījumā atklāto, saistībā ar pētījuma mērķi. Secinājumus numurē.
7. **Nobeigumā** autors vērtē savus ieguvumus un to, kas radīja grūtības, kā arī pamato nepieciešamību pētījuma turpināšanai.
8. **Izmantotās literatūras un informācijas avotu saraksts.**  
Izmantotās literatūras un informācijas avotu sarakstā iekļauj visus avotus, kuru citētie vai aizgūtie materiāli (citāti, attēli, tabulas) atspoguļojas darbā. Pētnieciskā darba veikšanai izmantojami 6. klasei vismaz 3 avoti, 8. klasei – vismaz 4 avoti.
8. **Pielikumā** ir materiāli, kas palīdz izprast pētījuma tekstu: neaizpildītu anketu paraugi, materiālu kopijas u.c. Pielikuma lapas darba apjomā neskaita.

## II. PD noformējums

9. Darbs jāraksta **valsts valodā**.
10. Darbam jābūt **datorrakstā** (intervāls starp rindām – 1,5, fonts- Times New Roman, burtu lielums tekstā- 12, virsrakstos- 16, apakšnodaļu virsrakstos- 14, burtu krāsa- melna. Virsrakstus izceļ treknrakstā.
11. Darbu raksta baltas A4 formāta lapas vienā pusē. **Atkāpe** no kreisās malas 3 cm, no labās- 1 cm, no augšas un apakšas- 2 cm.
12. Nodaļu un apakšnodaļu **virsrakstos** vārdus nesaīsina, nedala pārņemšanai jaunā rindā un nepasvītro.
13. Darba nosaukuma un nodaļu/ apakšnodaļu **virsrakstu** beigās punktu neliek.

14. Lappuses **numurē** ar arābu cipariem, tos rakstot apakšā vidū. Titullapu un satura rādītāju nenumurē, bet iekļauj kopējā lappušu skaitā. Lappuses numuru norāda, sākot ar ievadu.
15. Jaunā lappusē sāk rakstīt visas darba **nodaļas**, bet **apakšnodaļas** turpina rakstīt jau aizsāktā lappusē. Lappusi nebeidz ar virsrakstu.
16. Darbs jāraksta pareizā literārā valodā, ievērojot **zinātniskā stila** īpatnības. Tekstā darbības vārdi ir īstenības izteiksmes ciešamajā kārtā, īstenības izteiksmes darāmās kārtas 3. personā vai vajadzības izteiksmē, lai izvairītos no vietniekvārdu „es”, „mans”, „mēs”, „mūsu” utt. lietojuma, var izmantot vārdu „autors/-e”, piemēram, „pētījuma autors secina, ka.....”, „dati ir analizēti...”, „jāsecina, ka...”. Lieto saliktus teikumus, nav liekvārdības. Pamattekstam tiek pievienota vizuāla informācija: formulas, tabulas, attēli, pielikumi.
17. Darba **apjoms** 6. klasei- 7-10 lapas, 8. klasei- 10- 15 lapas.
18. Darbam var būt **pielikums**, bet ne vairāk kā trešā daļa no pamatteksta lappušu skaita.
19. Darbā **diagrammas, shēmas, zīmējumi, fotoattēli** nosaucami par attēliem. Virs attēla labajā stūrī slīprakstā raksta tā numuru un nosaukumu un tekstā uz to obligāti ir atsauce. Tekstā norāda uz konkrētu attēlu, piemēram (*skat. 2. att.*). Fotografijai norāda tās nosaukumu, iekavās raksta autoru.

Piemērs: 2. attēls. *Ventas rumba* (Autore Kristīne Apine)

**Tabulu** noformē līdzīgi. Virs tabulas labajā stūrī slīprakstā raksta tās numuru un nosaukumu un tekstā uz to obligāti ir atsauce, piemēram (*skat. 3. tabulu*).

20. Ja tiek izmantots citāts, skaitliski dati no informācijas avotiem vai pārstāstīti kāda autora uzskati, vai ziņas no avīzēm, interneta, lietojamās **atsauces**. 6. klases skolēniem atsauču lietošana ir ieteicama, bet 8. klases skolēniem- obligāta. Ir dažādi atsauču veidi, ieteicams izmantot numeratīvo metodi (pēc citāta iekavās kā pirmo norāda avota numuru literatūras sarakstā, liek komatu, tad norāda lappusi (-es). Piemērs: Citāts. (12, 115- 116).

21. **Izmantotās literatūras un informācijas avotu saraksta** noformēšana.

Izmantoto literatūru un informācijas avotus numurē un kārtā alfabēta kārtībā.

### Grāmata

Autora uzvārds, vārda pirmais burts, izdošanas gads (iekavās), Grāmatas nosaukums slīprakstā, izdošanas vieta, izdevniecība, kopējais lappušu skaits. Piemēram:

1. Kotlers, F. (2006) *Uztura pamati*. Rīga: Jumava, 648 lpp.
2. Nešpors, V., Ruperte, I., Saulītis, J. (2002) *Socioloģija*. Rīga: Kamene, 132 lpp.

### Laikrakstu un žurnālu raksti

Autora uzvārds, vārda pirmais burts, izdošanas gads, datums, raksta nosaukums, laikraksta vai žurnāla nosaukums slīprakstā, laikraksta vai žurnāla numurs, lappuse. Piemēram:  
Kočāne, I. (2011, 23. aprīlis) Psiholoģija vecākiem. *Diena*, Nr. 17, 3. lpp.

### **Interneta avots**

Autora uzvārds, vārda pirmais burts, publikācijas nosaukums, adrese, iekavās laiks, kad skatīts. Piemēram:

Kalniņa, V. *Kurzeme*. <https://www.slideshare.net/KurzemesRegions/deinstucionalizcija-latvij-un-kurzem-kurzeme-visiem>. (Skatīts 02.02.2018)

Ja avota autors nav norādīts, sāk rakstīt ar nosaukumu.

### **22. Pielikuma noformēšana.**

Pētījumu no pielikuma atdala ar starplapu, kuras vidū atrodas uzraksts PIELIKUMS (ALL CAPS, Bold, 16 pt).

Visi pielikumi ir jānumurē- lapas augšējā labajā stūrī ar arābu cipariem, un tiem ir virsraksti, piemēram,

1. *pielikums. Aptaujas anketa skolēniem „Mikroklimate skolā”*

Titullapas paraugs

Kuldīgas Centra vidusskola

## **Ābolu šķirņu piemērotība ābolu čipsu gatavošanai**

Pētnieciskais darbs bioloģijā

Darba autore:

**Vārds, uzvārds**

8. klases skolniece

Darba vadītāja:

**Vārds, uzvārds**

bioloģijas skolotāja

**Kuldīga, 2018**