

## Prasības skolēnu zinātniski pētnieciskā darba noformējumam

1. Darba struktūra
  - Titullapa
  - Anotācija
  - Satura rādītājs
  - Ievads
  - Teorētiskā daļa
  - Pētījuma daļa
  - Secinājumi
  - Izmantotās literatūras saraksts
  - Pielikumi
2. darba apjoms ne garāks par 30 lappusēm humanitāro un sociālo zinātņu jomā un ne garāks par 20 lappusēm dabaszinātņu jomā (bez pielikumiem) ;
3. darbs rakstāms uz standarta A4 formāta lapas vienas puses.
4. jāievēro šādi attālumi no teksta malām:
  - 4.1 no kreisās puses – 3 cm,
  - 4.2 no labās puses – 1 cm,
  - 4.3 no augšas un apakšas – 2 cm;
5. burti virsrakstos
  - 5.1 fonts – Times New Roman,
  - 5.2 treknraksts, burtu lielums virsrakstos 16, apakšvirsrakstos – 14
  - 5.3 galvenie virsraksti centrēti, apakšvirsraksti var būt līdzināti pie kreisās malas,
  - 5.4 Atstarpe starp virsrakstu un tekstu vienas rindas augstumā,
  - 5.5 Nodaļu un apakšnodaļu virsraksti jānumurē arābu cipariem, ievērojot pakārtotu numerācijas secību
6. burti tekstā:
  - 6.1 fonts – Times New Roman,
  - 6.2 burtu lielums – 12,
  - 6.3 burtu krāsa – melna,
  - 6.4 intervāls starp rindām – 1,5,
  - 6.5 teksts līdzināts gar abām malām,
  - 6.6 katra rindkopa sākas ar 1,5 cm atkāpi;
7. lai galvenā un svarīgākā informācija būtu ērtāk uztverama, to var grafiski izcelt. Izcelšanai lietojami šādi paņēmieni:
  - 7.1 RAKSTOT IZCEĻAMO DAĻU AR LIELAJIEM BURTIEM. Ar lielajiem burtiem neraksta tekstu, kas garāks par vienu rindu;
  - 7.2 pasvītrojot izceļamo daļu;
  - 7.3 retinot izceļamo daļu;
  - 7.4 lietojot atšķirīga lieluma burtus;
  - 7.5 **lietojot atšķirīga biezuma burtus;**
  - 7.6 rakstot kursīvā;
  - 7.7 izceļot tekstu, viena darba ietvaros nav ieteicams lietot atšķirīgus izcelšanas veidus.
8. lappuses numurētas augšā pa vidu, numerācija sākas ar ievadu – 4. lpp. (1. lpp. Titullapa, 2. lpp. “Anotācija”, 3. lpp. ”Satura”);
9. Jaunā lappusē jāsāk darba galvenās daļas. Mazākās nodaļas un apakšnodaļas turpina rakstīt jau aizsāktā lappusē.
10. titullapā jānorāda:
  - 10.1 skolas nosaukums, kurā skolēns mācās,
  - 10.2 darba izpildītāja vārds, uzvārds, klase,
  - 10.3 norāde – zinātniski pētnieciskais darbs,
  - 10.4 zinātniskā darba nosaukums,

- 10.5 zinātniskā darba vadītāja vārds, uzvārds, amats, zinātniskais grāds (ja ir),  
 10.6 darba izpildes dati – pilsēta un gads; (skatīt pievienoto paraugu)
11. pētījuma tabulām un shēmām pievienojama norāde ar numerāciju un virsrakstu.  
 Piemēram:  
 \*1. att. Radioaktivitātes veidi. (virsraksts zem attēla) Ar attēlu tiek saprastas shēmas, kartes, attēli, diagrammas u.c. vizuālais materiāls.  
 \*1. tabula. Radioaktīvā starojuma devas. (virs tabulas)
12. liela apjoma tabulas, shēmas un attēlus ievieto pielikumā. Ja tabula, shēma vai attēls neaizņem vairāk kā 2/3 no lpp. apjoma, tad to ievieto tekstā;  
 13. attēlu numerācija pielikumā nav atkarīga no attēlu numerācijas darbā;  
 14. darba pielikums nedrīkst būt garāks par trešo daļu pamatteksta;  
 15. fotogrāfijas saturā ieskenē (nelīmē!). Ja to daudz – pārnes uz pielikumu;  
 16. darba tekstā obligāti jābūt atsaucēm uz pielikumu;  
 17. darba teorētiskajā daļā jābūt atsaucēm uz izmantoto literatūru.  
 Piemēram:  
 [ 6. ], kur 6. literatūras avots no literatūras saraksta .

18. literatūras saraksts:  
 18.1 sakārto alfabēta secībā pēc autoru uzvārdiem ,  
 18.2 ja kādam rakstu krājumam vai cita veida izdevumam nav autora, tad pēc nosaukuma pirmā burta ,  
 18.3 ja darbi ir dažādās valodās, tad var ievērot:  
 18.3.1 alfabētisko principu vai  
 18.3.2 sakārtot pēc valodu principa, tas ir, sākumā darbi latviešu valodā un latīņu alfabētā, pēc tam – kirilicā rakstītie.

Piemēram daži informācijas avotu pieraksta paraugi:

- Informācija no grāmatām (autors, nosaukums, izdošanas vieta, izdevniecība, izdošanas gads, lappušu skaits grāmatā).

**Cābelis A., Zariņš G. Konspekti fizikā. – R.: Zvaigzne ABC, 1995. – 51.lpp.**

- Informācija no laikrakstiem un žurnāliem ( autors, raksta nosaukums, pilns izdevuma nosaukums, numurs, izdošanas gads un datums, lappuse, kurā raksts publicēts ).

**Gavars V. Kodolenerģētikai jā vai nē? // Enerģētika un sabiedrība. Energo, 2001.- 03.-20.lpp.**

- Informācija no enciklopēdijām (nosaukums, izdošanas vieta, izdevniecība, izdošanas gads, lappušu skaits grāmatā ).

**Latvijas dzīvnieku pasaule. - R.: Liesma, 1974. – 150 lpp.**

- Informācija no kompaktdiskiem ( nosaukums, izdevuma veids, izdošanas vieta, izdevniecība, izdošanas gads )

**Latvijas vēsture [kompaktdisks]. – R.:SIA Tilde, 1997.**

- Informācija no Internet mājas lapām ( autors vai organizācija, mājas lapas adrese, datums, kad skatīts Internet ).

**Latvijas Radio [elektroniskais resurss]. – Pieejas veids: Tīmeklis www – adrese: <http://www.radio.org.lv> (pieejams 13.01.2001)**

19. ZPD lapas neievietot caurspīdīgajās kabatiņās ;  
 20. ZPD ieteicams iesiet (ar spirāli). Ja tas nav iespējams, tad darbu ievieto lapas saturošos vāciņos, lai titullapas uzraksts būtu redzams caur vāciņa caurspīdīgo daļu;  
 21. ZPD raksta valsts valodā, izņemot cittautu valodniecībā;  
 22. ZPD anotācija ievietojama pirms satura rādītāja.