

APSTIPRINU

Latgales industriālā tehnikuma
direktore I. Ostrovska

2022.gada 30.novembrī

**Darba aizsardzības instrukcija Nr.10
ķīmijas skolotājam un laborantam**

1. Nosacījumi darba veikšanai

- 1.1. Šī instrukcija nosaka **ķīmijas skolotāja un laboranta** pienākumus, atbildību un tiesības darba laikā lai neapdraudētu savu un izglītojamo, audzēkņu veselību un dzīvību.
- 1.2. Ķīmijas skolotāja un laboranta darbu drīkst veikt personas ne jaunākas par 18 gadiem, kurām ir attiecīga izglītība un kuras ir instruētas darba aizsardzībā un ugunsdrošībā.
- 1.3. Kabinētā redzamā vietā jābūt novietotai darba aizsardzības instrukcijai skolēniem.
- 1.4. Telpām jābūt aprīkotām ar vispārējo ventilācijas sistēmu un piespiedu nosūces ventilāciju - velkmes skapi, tās jānodrošina ar atbilstošu kanalizācijas un ūdensvada tīklu stāvokli.
- 1.5. Telpām jābūt gaišām, siltām un sausām - ar atbilstošu mikroklimatu (ieteicamā temperatūra - $+16^{\circ}$ līdz $+21^{\circ}\text{C}$, mitrums no 30-60%).
- 1.6. Mēbeļu izvietojumam kabinetā un laboratorijā jābūt ērtam.
- 1.7. Kabinētā un laboratorijā jāuzstāda izlietnes ar aukstā un karstā ūdens krāniem un jānodrošina iespēja izskalot acis.
- 1.8. Jāseko, lai velkmes skapju metāliskās daļas, kā arī visas santehnikās caurules periodiski tiktu nokrāsotas ar skābju izturīgām krāsām, lai novērstu koroziju.
- 1.9. Darbam atļauts izmantot tikai rūpnīcās gatavotās elektroierīces un piederumus. Strādāt ar tiem pēc pasēs un instrukcijās esošiem noteikumiem.
- 1.10. Visas ekspluatācijā esošās elektroierīces periodiski jāapskata personai, kura atbild par elektrosaimniecību, jāpārbauda iekšējā elektrotīkla vispārējais stāvoklis. Atklātos trūkumus nekavējoties jānovērš personai, kura atbild par elektrosaimniecību.
- 1.11. Kabinets vai laboratorija jānodrošina ar atbilstošiem ugunsdzēsības aparātiem. Skolotājam jāzina un jāievēro ugunsdrošības noteikumi, jāprot darboties ar ugunsdzēsamajiem aparātiem.
- 1.12. Kabinētā vai laboratorijā jāatrodas pirmās palīdzības aptieciņai un skolotājam jābūt apmācītam pirmās palīdzības sniegšanā, kā arī evakuācijas nodrošināšanas jautājumos.
- 1.13. Visas ķīmiskās vielas jāglabā tikai tām paredzētās vietās, atbilstoši ražotāja instrukcijām. Traukiem, kuros glabājas vielas jābūt pareizi marķētiem. Etiķetēm uz traukiem jābūt ar precīzu vielas nosaukumu. Aizliegts lietot vielas uz kuru traukiem nav etiķešu. Bīstamās ķīmiskās vielas uzglabāt slēgtos traukos. Skolotājam jāpārzina ķīmisko vielu un ķīmisko produktu bīstamības klases marķējumi.
- 1.14. Skolotājam jāseko, lai viegli pieejama būtu piegādātāja sniegtā informācija (ķīmisko datu lapas utt.) par ķīmisko produktu, tā bīstamību un drošības pasākumiem darbā ar to, kā arī, lai šī informācija tiktu droši uzglabāta.

2. Bīstamie un kaitīgie riska faktori:

2.1. Fizikālie faktori

2.1.1. nepietiekama telpu vispārējās ventilācijas sistēmas darbība, iespējams nogurums, pazemināta koncentrēšanās spēja, zūd uzmanība - skābekļa nepietiekamība organismā,

2.1.2. caurvējš, jo logu rāmji nolietojušies, caur tiem pūš vējš - caurvēja iespējamība palielinās starpbrīžu laikā, kad kabineta durvis regulāri tiek atvērtas un aizvērtas un telpa tiek vēdināta, atverot logus – iespējamās saaukstēšanās slimības,

2.1.3. paaugstināta telpas temperatūra apkures sezonas laikā – diskomforta sajūta, pazeminātas darba spējas,

2.1.4. Laboratorijas telpā - nestrādājoša vispārējā ventilācijas sistēma (telpā vispār nav ieplānota ventilācijas lūka) un nestrādā piespiedu nosūces ventilācija - (velkmes skapis nedarbojas) - **ķīmijas skolotāja, laborante pakļauta ķīmisko vielu izgarojumu nepārtrauktai, kaitīgai iedarbībai,**

2.1.5. piespiedu nosūces ventilācijas pogas atrašanās vieta (gaitenī, blakus fizikas kabinetam). Var tikt izslēgta un ieslēgta nejaušības dēļ, pie tam tā bieži nedarbojas, jo pieejama arī skolēniem,

2.1.6. -ieskaršanās strāvu vadošām daļām, kurām bojāta izolācija - elektriskā trieciena, elektrošoka iespējamība.

2.2. Traumēšanās faktori

2.2.1. stikla trauki - iespējama to saplīšana un sagriešanās ar stiklu, mazgājot vai veicot ķīmiskos eksperimentus, demonstrējumus,

2.2.2. ādas, acu, mutes gļotādas kairināšana, apdedzināšana, applaucēšana - strādājot ar ķīmiskām vielām,

2.2.3. nekārtīgi nomestas skolēnu somas ejās starp galdiem - iespēja aizķerties un pakrist,

2.2.4. plastmasas penāļi uz grīdas, kas nosedz vadus mācību klasē - iespēja aizķerties un pakrist,

2.2.5. atšķirīgi grīdas segumi - kabinetā, laboratorijā (linolejs), bet skolas gaitenīs, trepēs (flīzes), nevienādi grīdas līmeņi (pacēlumi, sliekšņi), slidenas trepes utt. dažādās skolas telpās - pastāv aizķeršanās, pakrišanas iespēja,

2.2.6. gaitenīs esošie telpaugi, iespēja garām ejot, tos aizķert,

2.2.7. uzturoties gaitenī vai citās skolas telpās, pastāv iespēja gūt traumas, ja negaidīti uzskrien skolēni - iespēja pakrist,

2.2.8. augsta temperatūra un izdalošās gāzes ugunsgrēka gadījumā.

2.3. Fiziski-ergonomiskie faktori

2.3.1. darbs stāvus, pārvietojoties - iespējams muguras un kāju muskulatūras nogurums

2.3.2. balss saišu noslogojums, pārslodze,

2.3.4. darbs pie datora, lokāls muskuļu sasprindzinājums - fiziskās pārslodzes,

2.3.5. piespiedu darba poza sēdus, darbs pie datora - fiziskās pārslodzes,

2.3.6. redzes sasprindzinājums - darbs pie datora.

2.4. Ķīmiskie faktori

2.4.1. darbs ar ķīmiskiem reaģentiem - saindēšanās iespēja, veicot ķīmiskos eksperimentus, demonstrējumus,

2.4.2. krīta putekļi - augšējo elpceļu, bronhu un plaušu, acu, ādas kairinājums un alerģisko slimību iespējamība,

2.4.3. neatbilstoša ķīmisko reaģentu glabāšana - nav slēgtu skapju, nav atbilstoša metāla skapja (esošais sarūsējis, nav aizslēdzams), kur glabāt viegli izgarojošos reaģentus - iespējama saindēšanās no ķīmikāliju izgarojumiem.

2.5. Bioloģiskie faktori

2.5.1. paaugstināts inficēšanās risks - gripas epidēmiju un saaukstēšanās slimību aktivizēšanās periodā.

2.6. Psihoemocionālie faktori

2.6.1. darbā nepieciešama atbildība, ātra svarīgu lēmumu pieņemšana, kas rada regulāru psihoemocionālu slodzi,

2.6.2. troksnis, kas rodas no tā, ka starpbrīšos gaitenīs vienlaicīgi uzturas liels skolēnu daudzums - stresa kaitīgā ietekme,

2.6.3. vietām skolā tumši gaitenī, ar samērā zemiem griestiem, īpaši pagrabstāvā - var izraisīt nomācošu sajūtu ik dienu atrodoties pustumsā vidē, arī traumēšanās iespēja.

3. Aizsardzības līdzekļi

3.1. Gumijoti cimdi.

3.2. Gumijots priekšauts.

3.3. Kokvilnas halāts.

3.4. Aizsargbrilles.

3.5. Respirators.

3.6. Elpošanas ceļu aizsargmaska.

3.7. Apgaismojums darba vietā - normālu darba apstākļu nodrošināšanai.

3.8. Vispārējā un piespiedu nosūces ventilācija (velkmes skapis), kas nodrošina kaitīgo izgarojumu nenonākšanu plaušās.

4. Darba aizsardzības prasības uzsākot darbu

4.1. Pirms darbu sākuma kabinetā un laboratorijā pārbauda elektrības, ventilācijas, kanalizācijas darbību. Ja kāda no šīm sistēmām ir bojāta un rada paaugstinātu bīstamību, tad darbus nedrīkst uzsākt līdz attiecīgā bojājuma novēršanai.

4.2. Jāpārlicinās, ka apgaismojums ir pietiekams.

4.3. Ja paredzēti praktiskie darbi, demonstrējumi vai jebkuri darbi ar ķīmiskajām vielām, jāuzvelk halāts un jā sagatavo individuālās aizsardzības līdzekļi, kuri būs nepieciešami veicamajam darbam.

4.4. Jāpārbauda elektroierīces, gāzes degļus, traukus, palīgmateriālus u.c.darba lietas.

4.5. Kabinetā vai laboratorijā nedrīkst atrasties aparāti, iekārtas, trauki u.c.palīgmateriāli, kuri nav nepieciešami tiešā darba veikšanai.

5. Darba aizsardzības prasības darba laikā

Pamatprasības ķīmisko reaktīvu sagatavošanas darbu, laboratorijas darbu un demonstrējumu laikā

5.1. Velkmes skapis ieslēdzams 15 minūtes pirms darbu sākuma.

5.2. Velkmes skapja durvīm darba laikā jābūt maksimāli aizvērtām (*nolaistām*). Durvis pacelt atļauts tikai tad, kad nepieciešams apkalpot uzstādītās ierīces. Durvis paceļamas ne vairāk par pusi no pilna atvēruma.

5.3. Paceltās velkmes skapja durvis darba laikā nostiprina ar speciālām papildus ierīcēm.

5.4. Ja velkmes skapim ir vairākas durvis, tad tās, kuras nelieto, jātur aizvērtas, pretējā gadījumā zūd vilkme.

5.5. **Aizliegts** reaktīvus ņemt ar rokām. Šim nolūkam izmanto porcelāna karotītes, lāpstīņas.

5.6. **Nedrīkst** izliet izlietnē skābju, sārmu paliekas, sulfīdu savienojumus, uzliesmojošus šķidrumus, kā arī mēģinājumos iegūtos šķidrumus. Šīs vielas jāsalej šim nolūkam paredzētajā traukā.

5.7. Izlietnē **nedrīkst** mest papīrus, smiltis un cietas vielas, kas var aizsprostot kanalizāciju.

5.8. Pirms reaktīvu izlietošanas uzmanīgi izlasa etiķeti uz pudeles vai taras, kurā glabājas reaktīvs, lai izvairītos no pārskatīšanās, kuras rezultātā var notikt nelaimes gadījums.

5.9. Pārberot un pārlejot reaktīvus, tos jātur uz galda, sausos – virs papīra lapas, šķidros – virs kivetes.

5.10. Nobirušos vai pārlietos reaktīvus **nedrīkst** savākt un bērt vai liet atpakaļ traukos.

5.11. Lai neitralizētu uz galdiem vai grīdās izlijušos sārmus un skābes, telpā jābūt traukiem ar iepriekš sagatavotiem neitralizētajiem šķidrumiem (*soda, etiķskābe*).

5.12. Lai ar ožas palīdzību noteiktu vielu, **nedrīkst** noliekties pār pudeles kaklu un spēcīgi ieelpot tvaikus vai gāzi. Šim nolūkam ar vieglu plaukstas vēzienu virs pudeles kakla novirzīt tvaikus vai gāzes deguna virzienā attālāk no trauka atveres un uzmanīgi ieelpot.

5.13. Noņemt no elektriskās plītnes traukus (*kolbas, vārglāzes*) ar vārošu šķidrumu vajag ļoti uzmanīgi, rokā uzvelkot aizsargcimdu.

5.14. Stikla trauki **uzmanīgi** jāiestiprina statīva turētājos.

5.15. Karsēšanas laikā **nedrīkst** ielūkoties traukā (*vai mēģenē*) no augšas, jo šķidruma izsviešanas brīdī var notikt nelaimes gadījums.

5.16. **Aizliegts** turēt uzliesmojošas un sprāgstošas vielas virs atklātas uguns vai stipri nokarsētu priekšmetu tuvumā.

5.17. **Aizliegts** atstāt bez uzraudzības degošus gāzes degļus, spirta lampiņas, kā arī elektrosildāmās ierīces.

Darbs ar sprāgstošām un viegli uzliesmojošām vielām un reaktīviem

5.18. Strādājot ar sprāgstošām un viegli uzliesmojošām vielām un reaktīviem, nav ieteicams valkāt sintētiskos audumus, jo pie uzliesmošanas tie nedeg, bet kūst, pielīp ādai un rada smagus apdegumus.

5.19. Darbi, kuri saistīti ar kaitīgu gāzu un tvaiku izdalīšanos, veicami tikai velkmes skapjos ar ieslēgtu ventilāciju.

5.20. Ja velkmes skapjos uzstāda iekārtas mēģinājumiem ar uzliesmojošām vai sprāgstošām vielām, tad no skapja durvju puses tās norobežo ar organiskā stikla aizsargekrānu.

Darbi ar skābēm un citiem agresīviem šķidrumiem

5.21. Skābju un citu agresīvu šķidrumu pārļiešanai no baloniem mazāka izmēra pudelēs, jāizmanto sifons, kuram par spiediena avotu kalpo gumijas balons ar caurulīti vai rokas sūkni. Izmantot elektriskos sūkņus aizliegts.

5.22. Koncentrētu, kūpošu skābju: slāpekļskābes, sālskābes, kā arī amonjaka, ūdens pārļiešana jāveic piesardzīgi, lai nesaindētos. Darbi veicami velkmes skapī.

5.23. **Nedrīkst** pacelt un pārnest pudeles (*balonus*) ar skābi vai citiem agresīviem šķidrumiem, ņemot tikai aiz pudeles kakla.

5.24. Koncentrētas skābes atšķaidot ar ūdeni, ***skābe lejama ūdenī***, nevis otrādi, pastāvīgi maisot. Ja tiek veiktas **nepareizas darbības** - pielejot ūdeni koncentrētai skābei (*sevišķi sērskābei*) šķidrums sevišķi spēcīgi sakarst un uzvārās, bet izšļakstoties, var izsaukt apdegumus.

5.25. Atšķaidot koncentrētas skābes vai sajaucot šķidrumus, kur novērojama siltuma izdalīšanās, vienmēr jālieto plānsienu stikla trauki vai plānsienu porcelāna trauki.

5.26. Lai izvairītos no saindēšanās un mutes dobuma apdegumiem, aizliegts pipetēs ar muti ievilkt agresīvus šķidrumus, skābes un sārmus. Jālieto pipetes ar paplašinājumiem un gumijas balonu.

5.27. Cietus sārmus šķīdina porcelāna traukos, iemetot tos nelielām porcijām ūdenī, pastāvīgi maisot. Sārma gabaliņus ņem ar pinceti vai knaiblēm.

5.28. Lielie sārma gabali jāsakalda mazākos, obligāti lietojot aizsargbrilles un gumijas cimdus.

5.29. Izlietotās skābes un sārmu paliekas jāsavāc katru atsevišķā traukā un pēc neitralizācijas jāizlej izlietnē.

5.30. Uz grīdas vai galdiem izlietās skābes tūlīt jāapkaisa ar smiltīm, jāneitralizē un pēc tam jāsatīra.

5.31. Avārijas gadījumos (*saplīsa aparāts, skalotne ar agresīvu šķidrumu*), kad sāk izdalīties lielos daudzumos indīgas gāzes vai tvaiki, uzreiz jāpārtrauc darbi un jāsāk likvidēt avārijas sekas, pielietojot elpošanas ceļu aizsargmasku un citus aizsardzības līdzekļus.

Darbi ar organiskajiem šķīdinātājiem

5.32. Ar organiskajiem šķīdinātājiem saistītie darbi veicami velkmes skapī.

5.33. Skolotāja acīm jābūt pasargātām ar aizsargbrillēm vai organiskā stikla sejas aizsargu.

5.34. Traukiem, kuros pirms mēģinājuma iepilda organiskos šķīdinātājus, jābūt tīriem un sausiem.

5.35. Strādājot ar vielām, kuras viegli uzliesmo, vai kurām liela sprādziena bīstamība, darbiniekam jāatrodas stāvus.

5.36. Veicot darbus ar šķīdinātājiem, nedrīkst atstāt darba vietu bez uzraudzības.

5.37. Aizliegts izliet organiskus šķīdinātājus izlietnē. Izstrādātie organiskie šķīdinātāji jāsalej speciāli tiem paredzētā hermētiskā traukā, kurus pēc tam nodod iznīcināšanai.

5.38. Ja avārijas gadījumā izlīst organiskie šķīdinātāji, tad nepieciešams:

5.38.1. izslēgt elektriskos sildītājus, elektroierīces;

5.38.2. aizvērt durvis, atvērt logus, logu vērtnes, vēdlogus;

5.38.3. ar lupatu savākt izlijušo šķidrumu, pēc tam izspiest virs trauka, lai šķidrumu savāktu vienkopus. Savāktu šķidrumu pieliet pie izstrādātā šķidruma;

5.38.4. telpu vēdina tik ilgi, kamēr pilnīgi izzūd šķīdinātāja smaka;

5.38.5. tīrot telpu, jālieto aizsargbrilles un gumijas cimdi.

5.39. Visi ***darbi, kuros tiek izmantoti stikla trauki veicami uzmanīgi.***

5.40. Traukus ar karstu šķidrumu nedrīkst aiztaisīt ar pieslīpētiem aizbāžņiem līdz to atdzišanai.

5.41. Pārnesot traukus (*stāvkolbas*) ar karstu šķidrumu, jāņem tos ar aizsargcimdkiem, lieliem traukiem – viena roka jātur zem pamatnes, otra – aiz trauka kakla.

5.42. Pārvietojot lielos ķīmiskos traukus (*kolbas, stāvkolbas, vārglāzes*) ar šķidrumiem, tos paceļ ar abām rokām tā, ka trauka kakla apmalīte atbalstās pret īkšķi un rādītāja pirkstu.

5.43. Sajaucot, atšķaidot vielas, kur notiek siltuma izdalīšanās, jālieto plānie porcelāna vai plānstikla ķīmiskie trauki.

5.44. Lai plānsienu stikla traukā ievietotu gumijas aizbāzni (*strūklēnes izgatavošana*), kolba jātur aiz augšējās daļas, bet ar labo roku, aizbāzni pagrozot, tas jāieliek kolbā. Rokās jābūt uzvilkti aizsargcimdiem.

5.45. Darbos ar uzliesmojošām, indīgām un sprādziennedrošām vielām, kā arī citos darbos, jālieto augstas kvalitātes termiski izturīga stikla trauki.

5.46. Sildot šķidrumu kolbā vai mēģenē, tie turami tā, ka to vaļējie gali vērsti prom no sevis un kaimiņa.

5.47. Stiklus mazgājot jāatceras, ka tie ir trausli, viegli lūzt un plaisā piesitot vai izmainot temperatūru.

5.48. Ierīces un traukus, kuri ieplaisājuši, **darbā lietot aizliegts**.

5.49. **Kategoriski aizliegta smēķēšana un pārtikas produktu uzglabāšana, lietošana kabinetā vai laboratorijas telpā.**

5.50. Visu nodarbību laiku jāievēro **elektrodrošības prasības**. Nedrīkst pieļaut elektrības vadu pakāršanu uz naglām, izvilkšanu caur sienu atverēm vai velkmes skapju durvju spraugām bez izolācijas caurulēm. Nedrīkst atstāt kailus, neizolētus vadus, kā arī neaizsargātus vadus tādās vietās, kur tos var mehāniski bojāt. Nepievienot vadus, vienu otram savijot. Nelietot bojātas elektrības kontaktu ligzdas un dakšiņas.

5.51. Ievērojot nepilnības vai bojājumus elektrotīklā, strāvas padeve darba vietām jāpārtrauc.

5.52. Lai balss saites nebūtu noslogotas nepārtraukti - pareizi jāplāno stundas darbs, arī stundas laikā jārod iespēja balsi atpūtināt, jācenšas runāt mierīgā nosvērtā balsī, nepaaugstinot tembru.

5.53. Lai izvairītos no atrašanās piespiedu darba pozā stāvus, ieteicams rast iespēju stundas laikā arī apsēsties, piemēram, skolēniem atbildot uzdoto mācību vielu vai rakstisku kontrolpārbaudes darbu laikā.

5.54. Pēc katras mācību stundas obligāti izvēdināt kabinetu, it īpaši gripas epidēmiju un saaukstēšanās slimību aktivizēšanās periodā (šajā laikā regulāri pēc stundām organizēt mācību kabinetu mitro uzkopšanu).

5.55. Neatrsties tiešā caurvēja ietekmē - iespējams saaukstēties.

5.56. Stundu laikā skolotāja pienākums ir paturēt acīs visus skolēnus, būt ļoti uzmanīgam, lai paredzētu, novērstu vai ierobežotu neadekvātas skolēnu darbības.

5.57. Starprīžos uzturoties skolas gaitenīs, būt uzmanīgam (pastāv iespēja iegūt traumas, ja negaidīti uzskrien skolēns vai aizķeroties un pakrītot nevienādu grīdas līmeņu, slidenu trepju utt. gadījumā).

6. Darba aizsardzības prasības ārkārtas situācijās

6.1. avārija	jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, bet ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība nav novērsta;
6.2. sprādziens	ja paaugstinās degtspējīgo vielu saturs darba vidē, darbs nekavējoties jāpārtrauc. Atsākt darbu drīkst tikai pēc tam, kad novērsts gāzu koncentrācijas paaugstināšanās cēlonis, atjaunota normāla gaisa vide;
6.3. ugunsgrēks	6.3.1. nepieciešamības gadījumā nekavējoties ziņot ugunsdzēsības dienestam (tālr. 112); 6.3.2. sākt dzēst ugunsgrēku ar darba vietā esošajiem ugunsdzēsības līdzekļiem (ugunsdzēsamo aparātu, smiltīm u.c.); 4.3.3. izsaukt uz ugunsgrēka vietu darbu vadītāju.
6.4. nelaimes gadījums	6.4.1. ja iegūta trauma vai notikusi pēkšņa saslimšana, darbs jāpārtrauc, par notikušo jāziņo tiešajam vadītājam, jāsaņem pirmā palīdzība, bet

	nepieciešamības gadījumā jādodas pie ārsta; 6.4.2. ja nelaimes gadījums noticis ar citu darbinieku, sniegt viņam pirmo palīdzību, pārtraukt darbu, paziņot par notikušo savam vadītājam (vai iestādes vadībai), nepieciešamības gadījumā izsaukt ātro palīdzību (tālr. 113 vai 112), saglabāt notikuma apstākļus, ja tas nerada briesmas apkārtējiem.
--	---

7. Darba aizsardzības prasības beidzot darbu

7.1. Katra ķīmiskā viela, pabeidzot stundu, vienmēr jānovieto vienā un tajā pašā tai atvēlētajā vietā.

7.2. Jānomazgā visi lietotie trauki un instrumenti un jānovieto tiem paredzētajā vietā.

7.3. Jāpārlicinās, ka skapji, kuros glabājas bīstamās ķīmiskās vielas ir aizslēgti.

7.4. Jāizslēdz visas elektroierīces.

7.5. Jānomazgā darba virsmas ar siltu ūdeni un ziepēm vai virsmu mazgājošiem līdzekļiem. Ja nepieciešams, tad jādezinficē. Jāizpilda visas sanitārā režīma prasības.

7.6. Speciālais darba apģērbs jānovieto skapī atsevišķi no virsdrēbēm, rūpīgi jānomazgā rokas un jāizpilda visas personīgās higiēnas prasības.

7.7. Individuālās aizsardzības līdzekļi jāpārbauda, un, ja nav novēroti bojājumi tajos, tad jānovieto tiem paredzētajā vietā.

7.8. Jāpārbauda vai kārtīgi aiztaisīti visi ūdenskrāni.

7.9. Jāaizver un jānostiprina logi.

7.10. Jāizslēdz ventilācija un apgaismojums.

7.11. Par visiem pamanītajiem trūkumiem un bojājumiem ziņot skolas vadībai.

Sastādīja: darba aizsardzības speciālists _____ S. Naglis