



32.СРЕДНО УЧИЛИЩЕ С ИЗУЧАВАНЕ НА ЧУЖДИ ЕЗИЦИ „СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

гр. София, бул. „Христо Ботев“ №63, тел.: 02/9874358,
email: kl_ohridski32@school32.com

УТВЪРЖДАВАМ:
Д-Р НЕЛИ КИРКОВА-КОСТОВА,
ДИРЕКТОР НА 32. СУИЧЕ

П Р А В И Л А

ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ВЪЗПИТАНИЕ, ОБУЧЕНИЕ И ТРУД В КАБИНЕТИ „STEM-ЦЕНТЪР“ ЗА УЧЕБНАТА 2026/2027 ГОДИНА

Практическата работа по химия крие редица опасности, произтичащи от специфичния и характер - изгаряния, отравяния и др. Някои от използваните вещества са отровни, други - леснозапалими, трети - избухливи, много от тях разяждат влакната и живите тъкани. Инцидентите могат да бъдат избегнати, ако се спазват от всички определените правила за работа и техника на безопасност:

1. Учителят е длъжен да запознае обучаваните от него ученици с настоящите Правила за осигуряване на здравословни и безопасни условия за обучение в кабинети „STEM-ЦЕНТЪР“.
2. Учителят е длъжен да проведе инструктаж на учениците, обучавани в кабинети „STEM-ЦЕНТЪР“ в началото на всеки учебен срок.
3. Учителите по химия, биология и физика следните инструктажи:
 - начален
 - периодичен (в началото на всеки учебен срок).
4. Учителят е длъжен да регистрира проведения инструктаж срещу подпис в съответната тетрадка/книга, която се съхранява при учителя.
5. Кабинетът да е обзаведен с приспособление за промиване на очите от капки киселина, основа и други причини. Да има аптечка за първа помощ и пожарогасителни средства.
6. Към експериментална работа учениците пристъпват само с разрешение на учителя като съблюдават дадените указания. Не се допускат до работа лица, които не са инструктирани за техника на безопасност.
7. Учениците да бъдат научени да работят точно и вярно с химическите апарати, с химическите вещества, да познават несъвместими един с друг химикали.
8. Учителят, провеждащ часове в кабинет „STEM-ЦЕНТЪР“ е длъжен строго да спазва нормативите за допустимите количества опасни за живота и здравето вещества (отровни, радиоактивни, самозапалващи се, взривни и др.) за съхранение, съобразно кубатурата на кабинета или хранилището. На шкафове, където се съхраняват такива вещества да се поставят установени знаци за опасност. Да не се оставят без наблюдение апаратури, в които се провеждат опити.
9. Съставянето на електрическата верига да става при изключен източник на ЕДН.
10. Да се работи само с изправни електроуреди – използваните уреди и съединителните проводници да имат много добра изолация.

11. Да се използват прибори и проводници, които по обхват и изолация отговарят на измерваните токове и напрежения.
12. Металните корпуси на електрическите уреди да бъдат занулени чрез щепсел – контакт тип „шуко“.
13. Включването на уредите към източника на ЕДН да става с една ръка, след като учителят е проверил изправността на веригата.
14. Да не се докосват намиращите се под напрежение букси и проводници.
15. Необходимите изменения в електрическата верига да се правят само при изключено напрежение. След всяко изменение във веригата да се иска разрешение от учителя за включване на електрозахранването.
16. При работа с електрически ток да се стои върху сух под, който е много добре изолиран от земята.
17. Да се работи със сухи щепсели, проводници и ръце.
18. При спиране на ел.ток всички консуматори да се изключат.
19. Преди напускането на кабинета да се почистят и подредят работните места.
20. При работа с опасни вещества, учителят да има предварително подписан от директора на училището документ за точните количества и вид материали. След работа да съставя протокол /акт/ за изразходването им. Веществата да се съхраняват в запечатан шкаф и се изразходват съгласно: “Правилник за производство, търговия, съхранение, пренасяне и употреба на силно действащи отровни вещества” - ДВ бр. 34 от 27.IV.1973 г. За тях да отговаря и срещу подпис учителят, провеждащ часове в кабинети „STEM-ЦЕНТЪР“.
21. Всички реактивни стъкла и особено тези, съдържащи леснолетливи, отровни, запалими или предизвикващи корозия химикали трябва да бъдат добре затворени. Вещества, които могат да си взаимодействат и да предизвикат пожар или експлозия да не се съхраняват в непосредствена близост.
22. Всички отровни вещества да се съхраняват в добре затворени съдове и в специални шкафове, които се заключват. На съдовете да се поставят етикети с надпис “Отрова”.
23. Димяща азотна киселина, бром и неприятно миришещи вещества да се съхраняват в специални, снабдени със смукателна инсталация шкафове.
24. Всички прибори и апарати, съдържащи живак да се поставят в емайлирани, боядисани с маслена боя, пластмасови бидони, поместени в специални шкафове със смукателна инсталация.
25. Вещества като: водороден, натриев и калиев пероксид, концентрирана хлорна киселина, да се съхраняват в не големи количества и в отсъствие на прах, влага и светлина.
26. Леснолетливи течности - етери, естери, алкохоли, ацетон, сероводород, бензол и други, да се съхраняват на хладно и тъмно място.
27. Забранява се смесването на бертолетова сол с органични вещества.
28. Огнеопасните вещества да се съхраняват в специален шкаф с надпис “Огнеопасни вещества”.
29. Лесно възпламеняващите се вещества да се съхраняват в дебелостенни стъкла, затворени със запушалки с шифтове. Те да бъдат поставени в специални сандъчета. От негорими материали върху слой от пясък и в отделни шкафове.
30. При работа с леснозапалими и взривоопасни вещества (бял фосфор, натрий, калий, рубидий, цезий, карбидите на алкалните метали, прах от цинк и алуминий, при смесване на хлор, бром, азотна киселина, селит, хлорна вар, хлорати, перхлорати и т.н.) в кабинети „STEM-ЦЕНТЪР“ да се спазват следните основни правила:
 - да няма наблизо открит огът и нажежени предмети;
 - електрическите нагреватели и електрическата инсталация да не дават искри;
 - забранено е работа с леснозапалими вещества в невентилираща се камина;
 - в кабинета по химия да не се съхранява повече от 250 гр. лесно запалимо вещество;

- забранява се съхраняването на леснозапалими вещества съвместно със силни окислителни и с разяждащи вещества;
 - забранява се съхраняването на огнеопасни вещества с взривни вещества;
 - горепосочените вещества да се съхраняват в специални огнеустойчиви шкафове.
31. Отоплението на кабинети „STEM-ЦЕНТЪР“ да бъде само централно и да се поддържа температура 18-20⁰С. Строго се забранява използването на електрически нагревателни уреди, печки, котлони и други подобни.
 32. Забранява се пускането на чешмите, пипането на химикалите, включването и работата с апаратите, нагревателните и други уреди в отсъствие и без изричните указания на учителя. Да се използват апаратите и уредите само по предназначение.
 33. В кабинета да се поддържа ред и чистота и не се допуска внасянето на храна и напитки.
 34. На работното място да се поддържа ред и чистота. На него се поставят само необходимите реактиви, лабораторни съдове и пособия.
 35. Да не се оставят без наблюдение апаратури, в които се провеждат опити.
 36. При работа с веществата да не се допуска пряк допир с тях. Трябва да се вземат мерки да не попадат върху кожата и дрехите.
 37. Не използвайте реактиви без етикети или със съмнителни етикети. Не допускайте замърсяването на веществата в реактивните стъкла.
 38. Работете с минимални количества от веществата. Неизразходваните реактиви не се връщат обратно в стъклениците, от които са взети. Съдовете с химикали се затварят плътно.
 39. Веществата не се опитват на вкус.
 40. Миризмата се установява внимателно чрез навяване на парите с ръка към носа, при условие, че веществата не са отровни.
 41. Работата с вредни, силно миришещи и дразнещи вещества се извършва само в камина. При евентуално вдишване на отровни пари се осигурява достъп на чист въздух.
 42. Концентрирани разтвори на киселини или основи, концентриран амоняк, както и летливи органични разтворители не се засмукват, а се отпипетирват само със специални пипети.
 43. При работа с концентрирани киселини и основи да се работи много внимателно, за да не се допусне да попаднат върху лицето, очите, кожата или дрехите.
 44. При разреждане на киселини се налива киселината във водата бавно, при непрекъснато разбъркване! Разлети киселини или основи се почистват незабавно. Строго забранено е наливането на вода в съд с концентрирана сярна киселина. Концентрирани киселини (особено сярна киселина) се неутрализират с разредени разтвори на основи. По аналогичен начин се постъпва при на основи, които се неутрализират с предварително разредена киселина.
 45. При пренасяне на съд с гореща течност, същият трябва да се държи с две ръце.
 46. Забранено е изливането в мивката на концентрирани киселини и основи, леснозапалими и горими течности. Отровните химикали преди да се изхвърлят задължително се обезвреждат.
 47. Наблюдението на опитите става от страни, а не през отворите на съдовете.
 48. При сглобяване на апаратури и работа със стъклени съдове не упражнявайте натиск върху тях. При необходимост използвайте глицерин. Не събирайте с ръце натрошени стъкла, а използвайте четка или метла.
 49. Опитите, свързани с нагряване се провеждат върху негорима повърхност (подложка от азбест).
 50. Запалени спиртни лампи или други нагревателни уреди се държат далеч от горими материали или леснозапалими течности - най-малко на 0,80 m.
 51. Спиртната лампа се пали само с кибрит, а не чрез накланяне над пламък и без надвесиране над нея. Не се налива спирт в запалена или нагорещена спиртна лампа, или в близост до огън. Спиртът трябва да заема най-много 2/3 и не по-малко от 1/2 от

обема на лампата. Запалена спиртна лампа не се разнася от едно място на друго. Гаси се с помощта на капачето, а не чрез духане.

52. При нагряване отворът на епруветката да не се насочва към работещия или към околните.
53. При работа с газове да се вземат всички необходими мерки с оглед тяхното разпространение в помещението и възможните последици от това.
54. Да се работи само с изправни електроуреди.
55. При спиране на ел.ток всички консуматори да се изключат.
56. Преди напускането на кабинета да се измият използваните съдове, почистят и подредят работните места.
57. След експериментална работа учениците да си измият добре ръцете.
58. Забранено е провеждането на непознати или измислени случайни опити извън учебната програма.
59. При инцидент в лабораторията да се потърси помощ незабавно от учителя и от ръководството на училището. При възникване на пожар първо се отстраняват причинителите, изнасят се леснозапалимите материали и течности и се пристъпва към ликвидирането му, съобразно характера на горящото вещество.
60. В кабинети „STEM-ЦЕНТЪР“ трябва да има пожарогасителни средства, сандъче с пясък, азбестово одеяло, пожарогасител с тетрахлорметан и др.
61. При установяване на повреди са длъжни да информират зам.-директора по АСД, техническия организатор или работника по поддръжка.
62. **Ученик, който повреди училищно имущество, го възстановява в тридневен срок от изготвянето на констативен протокол!!!**

Правилата са утвърдени са със заповед на директора на 32. СУИЧЕ № /2026г. и са сведени до знанието на учениците и персонала.