муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №5»

г. Биробиджана

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДЕНА приказом**  **директора МБОУ СОШ№5**  **№ 02-01/108 от 06.08.14.**  **\_\_\_\_\_\_Н.В. Бубашнёва** |

**Инструкция по технике безопасности при выполнении практических работ по химии**

* 1. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для учащихся, работающих в кабинете химии.
* 2. Допуск посторонних лиц в кабинет в момент проведения экспе­римента разрешается только с разрешения учителя химии.
* 3. Во время работы в кабинете учащиеся обязаны быть в халате и пользоваться средствами индивидуальной защиты (по указанию учителя), поддерживать порядок на рабочем месте.
* 4. Прежде, чем приступить к выполнению работы, необходимо изу­чить по учебнику или но пособию порядок ее проведения. Следу­ет соблюдать все указания учителя по безопасному обращению с реактивами и растворами, по методам нагревания, по наполне­нию сосудов и т.д.
* 5. Подготовленный к работе прибор необходимо показать учителю или лаборанту.
* 6. Запрещается проводить любые опыты, не предусмотренные дан­ной работой.
* 7. Запрещается есть и пить в кабинете, загромождать проходы портфелями и сумками.
* 8. При получении травмы (порезы, ожоги), а так же при плохом са­мочувствии учащиеся должны немедленно сообщить об этом учителю или лаборанту.
* 9. Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые веще­ства без разрешения учителя.
* 10. О всех случаях, когда разлиты жидкости или рассыпаны твердые реактивы, нужно сообщить учителю или лаборанту. Самостоя­тельно убирать любые вещества запрещается.
* 11. Запрещается выливать в канализацию и органические жидкости, они должны сливаться в специальные сосуды на рабочих местах.
* 12. Обо всех неполадках работы оборудования , водопровода, элек­тросети и т. д. необходимо ставить в известность учителя или лаборанта. Самостоятельно устранять неисправности учащимся запрещается.
* 13. Запрещается оставлять без присмотра нагревательные приборы.
* 14. Уборка рабочих мест по окончании работы производится в со­ответствии с указаниями учителя.
* 15. По окончании практических и лабораторных работ учащиеся обязаны вымыть руки с мылом.
* 16. При возникновении в кабинете во время занятий аварийных си­туаций ( пожар, появление сильных посторонних запахов) не допускать паники и подчиняться только указаниям учителя.
* **общие требования к учащимся**
* 1. Учащиеся, прибыв в кабинет, сначала должны изучить под руко­водством учителя устройство и назначение поручаемого оборудо­вания, приспособления и инструментов.
* 2. Изучить настоящую инструкцию, уяснить возможные причины несчастных случаев, обязанности перед началом работы, во вре­мя работы и по окончании работы.
* 3. Если что-либо будет неясно , обратиться к учителю и получить разъяснение.
* 4. Не приступать к работе, не уяснив безопасных приемов работы на полученном оборудовании.
* **Возможные опасности при проведении опытов с химическими веществами**
* Несчастные случаи при работе в химическом кабинете происходят вследствие:
* 1. Незнания и нарушения установленных безопасных приемов рабо­ты:
* • неправильного приготовления реактивов;
* • неправильного неосторожного обращения с концентрированными рас­творами кислот, щелочей, с огнеопасными ядовитыми веществами;
* • определением веществ по запаху глубоким вдохом к направлением к се­бе рукой пара или газа;
* • неправильного хранения жидких, твердых, сухих реактивов;
* • неправильного нагревания в пробирке химических веществ;
* • проведение опытов, не предусмотренных учителем:
* • незнания правил оказания первой помощи.
* 2.Неправильного обращения со спиртовкой:
* • зажигание пустой спиртовки
* • зажигание спиртовки с зажженной бумагой, щепкой спички
* • гашение спиртовки без колпачка
* **Обязанности учащихся**
* **ДО НАЧАЛА РАБОТЫ СО СПИРТОВКОЙ**
* 1. Хороню проветрить помещение.
* 2. Убедиться в исправности и наличии колпачка в спиртовке и ее заполнении.
* 3. Зажгите сначала спичку, затем снимите колпачок и зажгите спир­товку.
* **ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ СО СПИРТОВКОЙ**
* 1.Отрегулируйте пламя.
* 2. Следите за пламенем спиртовки.
* 3. Следите за температурой корпуса спиртовки.
* **ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ СО СПИРТОВКОЙ**
* 1. Погасите спиртовку колпачком.
* 2. Уберите спиртовку в установленное место.
* 3. Сдайте рабочее место дежурному или учителю.
* **ДО НАЧАЛА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ**
* 1. Правильно оденьте спецодежду, фартук.
* 2. Проверьте исправность приборов, наличие химических веществ, инструментов и правильно разложите их.
* 3. Проверьте состояние необходимой посуды, шлангов, правильно расставьте их.
* 4. Доложите учителю о готовности к выполнению опытов.
* **ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ**
* 1. Проводите опыты только установленные учителем.
* 2. Строго соблюдайте последовательность, установленную учите­лем.
* 3. Соблюдайте осторожность при обращении с концентрированны­ми кислотами, щелочами, огнеопасными и ядовитыми вещества­ми.
* 4. Наливайте или насыпайте реактивы только над столом.
* 5.Пролитые или рассыпанные реактивы немедленно удалите со­гласно установленным учителем правилам.
* 6. Не оставляйте открытыми склянки с жидкостью или банки с су­хими реактивами.
* 7. Правильно пользуйтесь нагревательными приборами.
* 8. Строго соблюдайте правила безопасности при нагревании.
* 9. Нагревайте в пробирке лишь небольшое количество веществ.
* 10. Пробирку с веществом сначала прогрейте всю, а затем нагрейте в нужном месте, не вынимая из пламени.
* 11. Нагревайте пробирку ниже уровня в ней жидкости.
* 12. После нагревания немедленно погасите пламя.
* 13. Следите, чтобы при закипании содержимое не вылилось через края.
* 14. При сильном кипении сократите огонь горелки или спиртовки.
* 15. Участки тела или одежды, на которые попал реактив, сначала смойте водой, а затем протрите нейтрализующим веществом.
* В химическом кабинете **запрещается:**
* • наклоняться над **склянкой с** реактивами
* • принимать пищу
* • пробовать вещества на вкус
* **ПО ОКОНЧАНИИ ОПЫТА**
* 1. Разбавьте использованные реактивы перед удалением в **канализа­цию.**
* 2. Вымойте посуду
* 3. Приведите рабочее место в порядок
* 4. Сдайте рабочее место учителю или дежурному.
* 5. По окончании всех работ приведите в порядок себя и одежду.
* 6. Из кабинета выходите с разрешения учителя.
* **Инструкция при работе с кислотами**
* По быстроте действий и по скорости разрушения тканей тела ки­слоты располагаются в следующем порядке, начиная с более силь­ных: "царская водка", НМОз, НзSО4 , НС1. СН3СООН, щавелевая, молочная и т. д.
* Очень опасны ожоги хромовой смесью. Действие на кожу плавико­вой кислоты ощущается только через 5-8 часов. Даже одна капля НР, попавшая на кожу и не смытая немедленно, вызывает болезненную, трудно поддающуюся лечению рану.
* Дымящиеся кислоты раздражают слизистые оболочки дыхательных путей и глаз.
* **правила работы с кислотами**
* 1. При разбавлении концентрированных кислот нужно приливать кислоту в воду, а не наоборот, при постоянном помешивании.
* 2.При разбавлении кислот необходимо пользоваться только тонко­стенной химической или фарфоровой посудой.
* 3. Отработанные кислоты следует собирать в специально назначен­ную посуду и сливать в канализацию только после нейтрализа­ции.
* 4. Разлитые кислоты необходимо немедленно засыпать песком, нейтрализовать и после этого провести уборку.
* **При воздействии концентрированных растворов, едких, щелочей образуются оченьболезненные медленнозаживающие раны.**
* 1. Растворять щелочи следует в фарфоровой посуде путем медлен­ного прибавления к воде небольших порций веществ при непре­рывном помешивании. Куски щелочи можно брать только пин­цетом или щипцами.
* 2. Отработанные щелочи следует собирать отдельно в специально предназначенную посуду и сливать в канализацию только после нейтрализации.
* 3. Разлитые щелочи необходимо немедленно засыпать песком, ней­трализовать и после этого произвести уборку.
* **При работе с органическими растворителями (бензин, этиловый и бутиловый спир­ты, бензол, толуол).**
* 1. Посуда, в которой производится опыт, должна быть чистой и су­хой.
* 2. Запрещается выливать органические растворители в канализа­цию. Отработанные жидкости собирать в отведенную для этих целей герметически закрывающуюся тару и уничтожать в местах, согласованных санитарной и пожарной инспекциями.
* 3. При работе с растворителями, связанной с нагреванием, не остав­ляйте рабочее место без присмотра.
* **Работа со стеклянной химической посудой и другими изделиями из стекла.**
* 1. При смешивании или разбавлении веществ, сопровождающихся выделением тепла, следует пользоваться фарфоровой или термо­стойкой тонкостенной химической посудой.
* 2. При закрывании тонкостенного сосуда резиновой пробкой следу­ет держать сосуд за верхнюю часть горлышка, пробку слегка по­ворачивать, при этом защищать полотенцем.
* Отравление кислотами: выпить 4-5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем выпить столько же взвеси оксида магния в воде и снова вызвать рвоту. После этого сделать два промывания желудка чистой теплой водой. Общий объем жидкости не менее 6л,
* При попадании внутрь концентрированных кислот и при по­тере сознания запрещается вызывать искусственно рвоту, приме­нять карбонаты и гидрокарбонаты как противоядие (вместо окси­да магния). В этом случае необходимо вызвать врача.
* Отравление щелочами: выпить 4-5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту, затем выпить столько же водного раствора уксус­ной кислоты с массовой долей вещества 2%. После этого сделать два промывания желудка чистой теплой водой.
* Отравление фенолом: выпить 4-5 стаканов теплой воды и вы­звать рвоту. Третье промывание сделать водным раствором этанола с массовой долей вещества 5% (объем не менее 1л)
* 3. Нагревая жидкость в пробирке или колбе, необходимо держать их так, чтобы отверстие пробирки или горлышко колбы было на­правлено в сторон) от себя и соседей по работе.
* 4. Все операции со стеклом производить без нажима и больших усилий.
* 5. При мойке стеклянной посуды необходимо помнить, что стекло легко ломается и трескается при ударах, резком изменении температуры.
* 6. Запрещается пользоваться стеклянной посудой или приборами, имеющими хотя бы небольшие трещины.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №5»

г. Биробиджана

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДЕНА приказом**  **директора МБОУ СОШ№5**  **№ 02-01/108 от 06.08.14.**  **\_\_\_\_\_\_Н.В. Бубашнёва** |

**ИНСТРУКЦИЯ по пожарной безопасности**  
в кабинете химии и лаборантской

* **1. Общие требования пожарной безопасности**  
  1.1. Кабинет химии и лаборантская должны постоянно содержаться в чистоте.  
  1.2. Эвакуационные проходы не загромождать каким-либо оборудованием и предметами.  
  1.3. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах на высоте не более 1,5 м, где исключено их повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.  
  1.4. Неисправные электросети и электрооборудование немедленно отключать до приведения их в пожаробезопасное состояние.  
  1.5. По окончании занятий необходимо тщательно осмотреть закрепленные помещения и закрыть их, обесточив электросеть.
* **2. Запрещается:**  
  2.1. Курить в помещениях учреждения.  
  2.2. Хранить в здании учреждения легковоспламеняющиеся, горючие жидкости и другие легковоспламеняющиеся материалы.  
  2.3. Использовать для отделки стен и потолков горючие материалы.  
  2.4. Оставлять без присмотра включенные в сеть электроприборы.  
  2.5. Применять в качестве электрической защиты самодельные и некалиброванные предохранители («жучки»).  
  2.6. Проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.
* **3. Действия при возникновении пожара.**  
  3.1. Немедленно сообщить о пожаре в пожарную часть по телефону 01.  
  3.2. Немедленно оповестить людей о пожаре и сообщить руководителю учреждения или заменяющему его работнику.  
  3.3. Открыть все эвакуационные выходы и эвакуировать людей из здания.  
  3.4. Вынести из здания наиболее ценное имущество и документы.  
  3.5. Покидая помещение или здание, выключить вентиляцию, закрыть за собой нее двери и окна во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.  
  3.6. Силами добровольной пожарной дружины приступить к тушению пожара и его локализации с помощью первичных средств пожаротушения.  
  3.7. Отключить электросеть и обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим током.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №5»

г. Биробиджана

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДЕНА приказом**  **директора МБОУ СОШ№5**  **№ 02-01/108 от 06.08.14.**  **\_\_\_\_\_\_Н.В. Бубашнёва** |

**ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ**  
по охране труда для учащихся в кабинете химии

**Общие положения**  
1. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для учащихся, работающих в кабинете химии.  
2. К проведению работы в кабинете химии допускаются учащиеся с 8-го класса, прошедшие медицинский осмотр.  
3. Вредными и опасными производственными факторами при проведении лабораторных и практических работ могут быть:

* химические ожоги при работе с химреактивами;
* термические ожоги при работе с нагревательными приборами;
* порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
* отравления токсичными веществами.

4. Вход в кабинет химии только по приглашению учителя, без верхней одежды и в сменной обуви.  
5. Допуск посторонних лиц в кабинет в момент проведения занятий возможен только по разрешению учителя.  
6. Проходы между столами не должны загромождаться портфелями, сумками.  
7. В лаборатории нельзя работать при плохом самочувствии.  
8. При получении травмы (порезы, ожоги и т. п.), а также при плохом самочувствии учащиеся должны немедленно сообщить об этом учителю, лаборанту.  
9. Нельзя вносить в кабинет и выносить из него какие-либо вещества без ведома учителя.

**Требования безопасности перед началом работы**  
1. Перед началом работы необходимо изучить по учебнику порядок ее проведения. Учащиеся в соответствии с инструкцией учителя подготавливают рабочее место, проверяют исправность оборудования, инструментов, приборов и т. д. Соблюдают все указания по безопасному обращению с реактивами, нагреванием веществ.  
2. Проверьте исправность оборудования, водопровода, электросети и т.п. Обо всех неполадках в их работе необходимо ставить в известность учителя или лаборанта. Нельзя устранять неисправности самостоятельно.  
3. При проведении работ, связанных с нагреванием жидкостей до температур кипения, использованием разъедающих растворов, подготовьте защитные очки.  
4. Подготовьте рабочее место, уберите все лишнее.

**Требования безопасности при работе**  
1. Работать необходимо аккуратно, неукоснительно соблюдая порядок проведения работы, изученный по учебнику или пособию, выполнять требования охраны труда при проведении практических или лабораторных работ. Работайте только над столом.  
2. Подготовленный прибор покажите учителю или лаборанту.  
3. Будьте особенно осторожны в обращении с концентрированными растворами кислот и щелочей, огнеопасными и ядовитыми веществами.  
4. Берите вещества для опыта в минимально-необходимых количествах и только в чистую посуду.  
5. Обо всех разливах химических жидкостей, а также о рассыпанных твердых веществах нужно сообщить учителю или лаборанту. Самостоятельно убирать любые химические вещества нельзя.  
6. Участки кожи или одежды, на которые попал реактив, сначала промойте большим количеством воды, затем обработайте нейтрализующим веществом.  
7. Не оставляйте без присмотра включенные нагревательные приборы.  
8. Не проводите самостоятельно опыты, не предусмотренные инструкцией; нельзя произвольно смешивать вещества.

**Требования безопасности в аварийных ситуациях**  
1. При возникновении в кабинете во время занятий чрезвычайных ситуаций (пожар, появление сильных посторонних запахов и т. п.) не допускать паники и подчиняться только указаниям учителя.  
2. При разливах растворов, рассыпании твердых веществ немедленно сообщите об этом учителю или лаборанту. Не убирайте самостоятельно никакие вещества.  
3. При разливах легковоспламеняющихся или горючих веществ немедленно погасите открытый огонь, сообщите об этом учителю или лаборанту, по его указанию немедленно покиньте помещение.  
4. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирайте ее осколки незащищенными руками, а используйте для этой цели щетку и совок.   
5. В случае возникновения травм, сообщите об этом учителю или лаборанту, при необходимости окажите пострадавшему первую помощь.  
6. Для тушения пожара используйте имеющиеся в кабинете противопожарные средства: песок, совок, покрывало, огнетушитель.   
Телефон скорой помощи – 03, пожарной команды – 01.  
Адрес ближайшего мед. учреждения – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Требования безопасности по окончанию работы**  
Погасите спиртовку специальным колпачком, приведите в порядок рабочее место.  
Не оставляйте склянки с реактивами открытыми, не сливайте и не ссыпайте оставшиеся вещества в сосуд, из которого они были взяты. Не выливайте в канализацию растворы и органические жидкости, сливайте их в специальные сосуды на рабочих местах. Уборку рабочих мест по окончанию работы производите в соответствии с указаниями учителя.  
По окончанию практических и лабораторных работ снимите спецодежду и вымойте руки с мылом.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №5»

г. Биробиджана

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДЕНА приказом**  **директора МБОУ СОШ№5**  **№ 02-01/108 от 06.08.14.**  **\_\_\_\_\_\_Н.В. Бубашнёва** |

**ИНСТРУКТАЖ  
на рабочем месте по охране труда для учащихся  
в кабинете химии (первичный, повторный)**

Работа в химической лаборатории связана с некоторой опасностью, поскольку многие вещества ядовиты и взрывоопасны. Большинство несчастных случаев являются следствием небрежности и невнимательности работающих. Существуют общие правила, выполнение которых обязательно для каждого работающего, независимо от того, какой эксперимент он выполняет.

1. Работать одному в лаборатории категорически запрещается, т.к. при возникновении несчастного случая будет некому оказать помощь пострадавшему.  
2. Во время работы необходимо соблюдать чистоту, тишину, порядок и правила охраны труда, т. к. поспешность, неряшливость часто приводят к несчастным случаям.  
3. Каждый работающий должен знать, где в кабинете находятся средства пожарной защиты и аптечка, уметь ими пользоваться.  
4. Категорически запрещается в лаборатории принимать пищу, пить воду, курить, пробовать вещества на вкус.  
5. Нельзя приступать к работе, пока не усвоена техника безопасного ее выполнения.  
6. Сосуды с реактивами после употребления необходимо закрывать пробками и ставить на соответствующие места.  
7. Опыты следует проводить только в чистой лабораторной посуде.  
8. Нюхать вещества можно лишь осторожно, направляя на себя пары или газы легким движением руки, не наклоняясь к сосуды и не вдыхая полной грудью.  
9. При проведении работы можно пользоваться только теми склянками, банками и т. п., на которых имеются четкие надписи на этикетках.  
10. Склянки с веществами или растворами необходимо брать одной рукой за горлышко, а другой – поддерживать снизу за дно.  
11. Нельзя, пользуясь пипеткой, затягивать ртом органические вещества и их растворы.  
12. Во время нагревания веществ в пробирках и колбах нельзя направлять их отверстия на себя и соседей. Также, нельзя заглядывать в нагреваемые сосуды во избежание возможного поражения при выбросе горячей массы.  
13. После окончания работы все отходы нужно сливать в сосуды для отработанных жидкостей.  
14. Необходимо знать месторасположение и уметь пользоваться средствами противопожарной защиты: песком, совком, огнетушителем.

Инструкция по правилам безопасности   
для учащихся в кабинете химии

I. Общие требования безопасности

1. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для всех учащихся, работающих в кабинете химии.   
2. Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из кабинета.   
3. Соблюдать требования инструкции по проведению лабораторно-практических работ.   
4. Не разрешается присутствие посторонних лиц при проведении этих работ без ведома учителя.   
5. Нельзя в кабинете принимать пищу и пить.   
6. Не загромождать проходы портфелями, сумками и т.п.   
7. Не передвигать учебные столы и стулья.   
8. Не вставлять в электрические розетки какие-либо предметы.   
9. Травмоопасность :   
-поражение электротоком   
-порезы разбившейся стеклянной посудой   
-ожоги кислотой и др. органическими жидкостями   
-ушибы при ударе об дверь.

II. Требования безопасности перед началом занятий

1. Входить в кабинет после разрешения учителя.   
2. Не включать электроосвещение и электроприборы.   
3. Не открывать самостоятельно форточки, фрамуги, окна.   
4. Подготовить рабочее место и учебные принадлежности к занятиям.   
5. Одеть рабочую одежду и средства индивидуальной защиты по указанию учителя.   
6. Перед выполнением работы изучить по учебнику, или пособию порядок её проведения.   
7. Прослушать инструктаж по ТБ труда при выполнении лабораторно-практической работы.

III. Требования безопасности во время занятий

1. Выполнять практические задания только в рабочей одежде.   
2. Подготовленный к работе прибор показать учителю.   
3. Приступать к работе и каждому её этапу, после указания учителя.   
4. Не проводить самостоятельно опытов, не предусмотренных заданиями работы.   
5. Не оставлять без присмотра нагревательные приборы.   
6. Соблюдать порядок и чистоту на рабочем месте.   
7. Не устранять самостоятельно неисправности в оборудовании.   
8. Не вносить в кабинет, без указания учителя, любые вещества.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. При получении травм (порезы, ожоги) сообщить учителю или лаборанту.   
2. В случае возникновения аварийных ситуаций (пожар, появление сильных посторонних запахов) по указанию учителя, быстро, без паники, покинуть кабинет .   
3. При внезапном заболевании, либо плохом самочувствии, сообщить учителю.   
4. Обо всех разливах жидкостей, а также о рассыпанных твёрдых реактивах, сообщить учителю, не убирать их самостоятельно.

V. Требования безопасности по окончании занятий

1. Уборку рабочих мест производить по указанию учителя.   
2. Не выносить из кабинета любые вещества без указания учителя.   
3. Не сливать в канализацию растворы и органические жидкости .(только в специальные сосуды)   
4. Снять рабочую одежду и индивидуальные средства защиты, сдать лаборанту на хранение.   
5. После лабораторно-практических работ тщательно вымыть руки с мылом.   
6. Обо всех неполадках в работе оборудования, электросети и т. д. сообщить учителю.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №5»

г. Биробиджана

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДЕНА приказом**  **директора МБОУ СОШ№5**  **№ 02-01/108 от 06.08.14.**  **\_\_\_\_\_\_Н.В. Бубашнёва** |

**ПРОГРАММА**

**первичного инструктажа для лаборанта кабинета химии.**

1.                  ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ЛАБОРАНТА КАБИНЕТА ХИМИИ

в МБОУ СОШ №5

Помещение хим. лаборатории находится на втором этаже школы.

В кабинете лаборанта имеются специализированная мебель, вытяжной шкаф для химических реактивов, раковина с проточной водой, металлический шкаф для хранения активных хим. .реактивов. Необходимые нормативные документы, инструкции по охране труда

Требования безопасности перед началом работы

                    Изучить правила по технике безопасности для кабинетов химии общеобразовательных школ.

                    Ознакомиться с имеющимися реактивами, наличием этикеток с надписями разного цвета:

-          красного (огнеопасно);

-          желтого (яд);

-          голубого (взрывоопасно);

-          зеленого (беречь от воды).

                    Убедиться, что все реактивы расположены на полках в соответствии с группой хранения.

                    Не приобретать реактивы для кабинета сверх нормативов.

                    Использовать в работе средства индивидуальной защиты.

Требования безопасности после окончании работы

    Привести рабочее место в порядок.

    Убедиться, что все реактивы расположены в строго установленном месте (сейф, контейнер для ЛВЖ, шкафы)

    Отключить вентиляцию, электроэнергию в кабинете.

    Закрыть сейф и контейнер на ключ.

    Положить ключ в установленное место.

    Закрыть лабораторию и кабинет на ключ.Сдать ключ на вахту.

    Поставить в известность учителя об уходе (либо дежурного администратора).

                    ПРИ РАБОТЕ СО ЩЕЛОЧАМИ.

**1.** Общие требования безопасности.

Едкие щелочи оказывают сильное прижигающее действие, способны растворять белки организма, проникать глубоко в ткани, вызывая некроз. При всасывании щелочь вызывает гемолиз, превращая кровь в студенистую массу.

Щелочь довольно долго не смывается с кожи. Следует остерегаться попадания едкой щелочи под ногти, откуда её очень трудно смыть. Особенно опасно попадание щелочи в глаза. Опасности в работе:

o        химический ожог кожи;

o        химический ожог глаз;

o        попадание на одежду.

2. Требования безопасности перед началом работы.

•         Привести рабочее место в порядок.

•         Убедиться в наличии:

- нейтрализующего раствора (3% раствора борной кислоты); адсорбента (смеси песка, соды, глины);

- воды в кране либо в сосудах.

•         Внимательно прочитать надпись на этикетке.

•         Убедиться в правильности взятого раствора.

•         Убедиться в чистоте и целостности посуды.

•         Прослушать инструктаж учителя по технике безопасности.

3. Требования безопасности во время работы.

•         Склянку с раствором щелочи держать над столом.

•         Следить, чтобы растворы не попадали на кожу, одежду, глаза.

•         Брать склянки одной рукой за горлышко, а другой снизу поддерживать за дно.

•         При наливании реактива придерживаться правила, этикеткой располагать кверху, к

ладони.

•         После налипания сосуд подержан, наклонно, пока на нижнем крае ранга не соне реки капля, затем спять кайлю, касаясь края сосуда, *а* который начинается жидкость.

•         Пробку следует класть на стол так, чтобы смоченное жидкостью место не касалось стола;

•         И собрать реактивы с других столов учащихся;

•         Использовать только тс реактивы, которые расположены и раздаточном ящике на рабочем месте.

4. Требования безопасности в критической ситуации.

•           Поставить в известность учителя об ожоге.

•           При попадании раствора щелочи па руки, одежду: смыть широкой струей поды, затем разбавленным раствором уксусной либо борной кислоты (3% раствором), а после пою опять большим количеством воды.

•            При попадании раствора щелочи в глаза- промыть водой, затем 2% раствором борной кислоты или 2% раствором соды (МаНСОз), ещё раз ополоскать глаза чистой вожжой и. внести под веки 2-3 капли раствора альбуцида.

•            После оказания первой медицинской помощи обязательно обратиться к врачу.

5. Требования безопасности после окончания работы.

•         Проверить, плотно ли закрыты склянки пробками.

•         Устойчиво сложить в раздаточный ящик.

•         Отработанные растворы слип, в специальный сосуд, предварительно их нейтрализован.

•         Раздаточный ящик сдать лаборанту,

•      Тщательно вымыть руки с мылом.