

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАРТИЗАНСКАЯ ШКОЛА» СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ, 297566
телефон: +7(978)7375962, e-mail: partizanskaya.shkola@mail.ru, ОКПО 00827082,
ОГРН 1159102023134, ИНН 9109009671/КПП 910901001

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного комитета
Васильева С.С.

Протокол заседания профкома № 1
от «24» января 20 20 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Партизанская школа»
Терещенко А.В.

Приказ № 26
от «24» января 20 20 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по технике безопасности при работе со стеклянной лабораторной посудой,
химическими реактивами, спиртовкой, сухим горючим в кабинете биологии

ИТБ-021-2020

1. Общие требования техники безопасности

- 1.1. Данная инструкция по технике безопасности при работе со стеклянной лабораторной посудой, химическими реактивами и спиртовками предназначена для учащихся при выполнении работ в кабинете биологии.
- 1.2. Настоящая инструкция разработана с целью предотвращения случаев травмирования обучающихся при работе со стеклянной лабораторной посудой, химическими реактивами и спиртовками на уроках биологии общеобразовательного учреждения.
- 1.3. Опасности при лабораторной работе по биологии:
 - химические ожоги при попадании на кожу и в глаза растворов кислот, щелочей и других вредных веществ;
 - отравление химическими веществами при попадании их в желудочно-кишечный тракт;
 - аллергические реакции организма на те, или иные химические вещества;
 - порезы и раны при разбитии стеклянной посуды.
- 1.4. В кабинете биологии должна находиться укомплектованная медицинская аптечка с набором необходимых перевязочных средств с целью оказания первой помощи при травмах.
- 1.5. Ученики обязаны строго соблюдать данную инструкцию по технике безопасности, правила пожарной безопасности в кабинете биологии.
- 1.6. Школьники обязаны обеспечить соблюдение правил пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств тушения пожара.
- 1.7. О каждом произошедшем несчастном случае пострадавший или очевидец события должен в обязательном порядке оперативно передать информацию преподавателю биологии, который, в свою очередь, донесет сообщение администрации учреждения. При неисправной работе оборудования, приспособлений и инструмента необходимо безотлагательно прекратить работу и уведомить об этом преподавателя биологии.

1.8. В процессе работы ученики обязаны обеспечить соблюдение порядка проведения работ с использованием стеклянной лабораторной посуды, химических реактивов и спиртовок в кабинете биологии, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.9. Учащиеся, которые позволяют себе невыполнение или нарушение данной инструкции по охране труда, будут привлечены к ответственности и со всеми учащимися будет проведен внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования техники безопасности перед началом работы

2.1. Обучающиеся должны являться на занятия без опоздания в назначенное расписанием время; проверить исправность своего рабочего места.

2.2. Учащийся школы внимательно изучает содержание и порядок выполнения работы и безопасные приёмы её выполнения.

2.3. Перед началом каждой работы, учащиеся получают инструктаж у учителя биологии, обучаются безопасным правилам проведения лабораторных и практических работ, экспериментов. Учитель биологии не оставляет учащихся без присмотра на перемене перед уроком.

2.4. Учащийся освобождает рабочее место от посторонних предметов.

2.5. Обучающийся проверяет наличие и целостность лабораторного оборудования на рабочем месте ученика.

2.6. Ученик должен точно выполнять все задания только после разрешения учителя.

2.7. Проверяет соответствие полученных реактивов с реактивами, указанными в перечне оборудования к данной работе.

2.8. Не загромождать проходы сумками и портфелями.

2.9. При обнаружении неисправности до начала работы обучающийся обязан сообщить учителю (преподавателю) или лаборанту и до устранения неисправности к работе не приступать.

3. Требования техники безопасности во время работы

3.1. Учащийся точно выполняет указания учителя биологии при использовании химических реактивов и спиртовок в отношении соблюдения порядка действий.

3.2. Без разрешения учителя биологии, учащемуся запрещается производить любые опыты и смешивать реактивы.

3.3. Учащийся не берёт химические реактивы незащищёнными руками, а пользуется, предназначенными для этих целей шпателями или ложечками.

3.4. Учащийся не нюхает и не пробует на вкус химические реактивы.

3.5. Если химические реактивы вызывают у учащегося аллергическую реакцию, то он должен заранее сообщить учителю биологии.

3.6. При выполнении лабораторной работы реактивы расходовать экономно согласно методике.

3.7. С легковоспламеняющимися химическими реактивами работать вдали от нагревательных приборов.

3.8. Учащийся соблюдает аккуратность в работе с концентрированными кислотами и щелочами, во избежание химических ожогов.

3.9. Нагревая жидкость в пробирке или колбе, необходимо крепить ее так, чтобы отверстие пробирки или горлышко колбы были направлены от себя и соседей, при этом сосуд наполняют жидкостью не более, чем на треть объема. В течение всего процесса нагревания запрещается наклоняться над сосудом и заглядывать в него.

3.10. При нагревании химических веществ в пробирке или колбе запрещается держать их руками, необходимо предварительно закрепить их в держателе для пробирок или лапке штатива.

3.11. Закрывать тонкостенный сосуд резиновой пробкой необходимо держа сосуд за верхнюю часть горлышка и легонько покручивать пробку, руки при этом защищают полотенцем.

3.12. Запрещается пользоваться стеклянной посудой или приборами, которые имеют хотя бы небольшие трещины или сколотые края.

3.13. Запрещается нагревать пробирку только снизу, старайтесь равномерно нагревать всю пробирку, все ее содержимое.

3.14. Во избежание ожогов соблюдать аккуратность при пользовании спиртовкой:

- беречь одежду и волосы от воспламенения;
- не извлекать из спиртовки после её зажигания горелку с фитилем;
- не задувать пламя ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.

3.15. Перед зажиганием спиртовки следует произвести внешний осмотр и удостовериться, что корпус ее исправен, фитиль вытянут на требуемую высоту и достаточно распушен, а горловина и держатель фитиля совершенно сухие.

3.16. Если спиртом смочены держатель фитиля и горловина спиртовки, почти неизбежно произойдет взрыв паров внутри, следствием чего может быть нарушение целостности корпуса, выброс держателя, растекание спирта и пожар. Поэтому ни в коем случае нельзя зажигать спиртовку с остатками жидкости, а следует выждать некоторое время и дать ей обсохнуть.

3.17. Фитиль должен плотно входить в направляющую трубу держателя, иначе не исключена возможность вспышки паров внутри спиртовки.

3.18. Зажженную спиртовку нельзя переносить с места на место, нельзя также зажигать одну спиртовку непосредственно от другой. Для зажигания спиртовки пользуйтесь спичками.

3.19. **Гасить спиртовку можно только одним способом** — накрывать пламя фитиля колпачком. Колпачок должен находиться всегда под рукой.

3.20. Заполняются спиртовки только этиловым спиртом. В самом крайнем случае можно заливать в спиртовки керосин (но не бензин, не метанол!).

3.21. В нерабочем состоянии **спиртовки хранят в металлических ящиках** для ЛВЖ или под тягой (в изолированном от других реактивов отсеке).

3.22. Сухое горючее.

3.22.1. Зажигать таблетки сухого горючего надо спичками, а тушить — с помощью колпачка от спиртовок, керамическими тигельками, накрыв таблетку сверху.

3.22.2. Недогоревшие таблетки издадут довольно неприятный запах, поэтому их лучше сжигать до конца или сразу же убирать в вытяжной шкаф.

3.23. Без разрешения учителя биологии учащийся не берёт реактивы с других столов, не выносит из кабинета, и не приносит реактивы на урок из дому.

3.24. Без разрешения учителя биологии не вставать с рабочего места, не ходить по кабинету, не шалить во время лабораторного эксперимента.

3.25. Учащимся не принимать пищу и напитки во время эксперимента.

3.26. Учитель биологии не допускает во время проведения лабораторной работы посторонних лиц.

3.27. Немедленно сообщить учителю о разливах растворов, о разбитой стеклянной посуде, о рассыпанных реактивах и учащемуся не убирать самостоятельно.

3.28. При получении травм, ожогов или плохом самочувствии, немедленно сообщить учителю, а если необходимо, обратиться в медицинский пункт общеобразовательного учреждения.

4. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийных ситуаций необходимо:

- прекратить выполнение работы;
- сообщить о случившемся учителю биологии;
- поступать по указаниям учителя биологии;
- выйти из кабинета биологии по указанию преподавателя.

4.2. При травмировании сообщить о случившемся учителю биологии, который в свою очередь оказывает первую помощь, воспользовавшись аптечкой первой помощи.

5. Требования техники безопасности по окончании работы

5.1. По окончании работы обучающийся сдает остатки растворов, реактивов и другого раздаточного материала лаборанту кабинета биологии.

5.2. Приводит своё рабочее место в порядок.

5.3. Сдает стеклянную лабораторную посуду с реактивами, лабораторное оборудование, спиртовки лаборанту кабинета биологии.

5.4. Учащийся тщательно моет руки с мылом, спокойно выходит из кабинета биологии общеобразовательного учреждения.

Инструкцию разработал:

_____ / _____ /

Согласовано:
Специалист по ОТ

Кузина М.А.