

Согласованно

С профсоюзным комитетом



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Н.А.Задирако/

Правила по технике безопасности

при работе в кабинете естественнонаучного профиля.

I. Общие требования к поведению учащихся в кабинете химии

1. **Соблюдение** требований настоящих Правил **обязательно** для обучающихся, работающих в кабинетах предметной области «Естествознание».
2. **Посторонние** лица допускаются в кабинет «Естествознание», в момент проведения эксперимента, **только** с разрешения учителя.
3. **В кабинетах естественнонаучного цикла** обучающиеся обязаны проявлять осторожность в движениях, быть внимательными к указаниям учителя. Во время работы, обучающиеся должны находиться в халатах, пользоваться по указанию учителя средствами индивидуальной защиты, соблюдать чистоту и порядок на рабочем месте.
4. **Запрещается** загромождать проходы портфелями и сумками.
5. **Прежде чем приступить** к выполнению работы, необходимо подробно изучить по учебнику или пособию порядок её проведения. Следует строго соблюдать все указания учителя по безопасному обращению с приборами, реактивами, методами нагревания, наполнению сосудов и т.д.
6. **Без разрешения** запрещается проводить самостоятельные опыты, не предусмотренные данной работой.
7. **Запрещается** прием пищи в кабинете химии.
8. **Обо всех неполадках** в работе оборудования, водопровода, электросети и т.д. необходимо ставить в известность учителя. Устранять неисправности обучающимся самостоятельно без разрешения **запрещается**.
9. **Уборку** рабочих мест по окончании работы следует проводить в соответствии с указаниями учителя.



10. По окончании практических работ обучающиеся должны вымыть руки с мылом.

11. При получении травмы (порезы, ожоги), а также при плохом самочувствии обучающиеся должны немедленно сообщить об этом преподавателю.

12. При возникновении в кабинете во время занятий аварийных ситуаций (пожар, появление сильных постоянных запахов) не допускать паники и подчиняться только указаниям учителя.

II. Работа с веществами и растворами

13. Насыпать или наливать вещества можно только над столом или специальным подносом. Для опыта следует брать только указанное количества вещества.

14. Без разрешения нельзя ошибочно взятый излишек реактива ссыпать (выливать) обратно в склянку или банку.

15. Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения учителя.

16. Все работы, связанные с выделением вредных паров или газов, проводить только в вытяжных шкафах при правильной вентиляции.

17. Твердые сыпучие реактивы разрешается брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок, но не руками. Измельчение твёрдых веществ разрешается проводить только в фарфоровой ступке с помощью пестика.

18. Для ускорения растворения твердых веществ в пробирке нельзя закрывать её отверстие пальцем при встряхивании.

19. Растворение щелочи следует проводить в фарфоровой посуде путем прибавления к воде небольших порций вещества, при непрерывном помешивании. Кусочки щелочи можно брать только пинцетом или щипцами.



20. При определении запаха вещества **нельзя** наклоняться над ним, **нельзя** вдыхать пары или выделяющийся газ. Нужно легким движением руки над горлом сосуда направить пар или газ к носу и вдыхать осторожно.



21. Пролитую кислоту или щелочь следует засыпать чистым сухим песком и перемешивать его до полного впитывания всей жидкости. Влажный песок убрать совком в широкий стеклянный сосуд для последующей промывке и нейтрализации. Место разлива следует обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.



22. Обо всех случаях разлива жидкостей, а также о рассыпанных твердых реактивах нужно сообщить учителю.

23. Растворы из реактивных склянок необходимо наливать так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху (этикетку – в ладонь). Каплю, оставшуюся на горлышке, снимают краем посуды, куда наливается жидкость.

24. При попадании на кожу растворов кислот или щелочей необходимо смыть их сильной струёй холодной воды, а затем обработать нейтрализующим раствором (2% - м раствором уксусной кислоты или гидрокарбонатом натрия той же концентрации) и ополоснуть водой.



25. Без разрешения запрещается выливать в канализацию отработанные растворы и органические жидкости. Необходимо сливать их в склянки, предназначенные для этой цели.



III. Обращение с нагревательными приборами, нагревание

26. Зажигать спиртовку (газовую горелку) разрешается только спичкой. Запрещается наклоняться над горячей спиртовкой (горелкой).

27. **Запрещается** перед нагреванием заполнять пробирки жидкостью более чем на одну треть их объема. При нагревании пробирки её отверстие следует направлять в сторону от себя и от рядом работающих.

28. **Необходимо** начинать со слабого нагревания всей пробирки или стеклянной пластинки (2–3 движения над пламенем, если пробирка не закреплена, или слабым пламенем под пробиркой, если пробирка закреплена) и только затем вести дальнейший нагрев вещества.

29. **Запрещается** оставлять без присмотра нагревательные приборы.

IV. Сборка приборов, их крепления

30. **При сборке приборов** из стекла запрещается применять повышенное усилие.

31. **Перед тем как** вставить в отверстие пробирки стеклянную трубку, конец её следует смазать глицерином или смочить водой. Пробку следует держать левой рукой, а правой – вставлять в неё трубку.

32. **Приготовленный** к работе прибор необходимо показать учителю.

33. **Пробирки**, а также приборы на их основе (для получения газов) надо закреплять в лапке штатива или пробиркодержателе у отверстия пробирки, а не на середине её. При креплении в лапке штатива следует поворачивать пробирку пальцами вдоль её оси и прекращать закручивать зажимный винт, как только вращение пробирки будет затруднено.



34. **Необходимо** быть внимательными при работе с приборами, где используется электрический ток: прежде всего надо понять устройство и назначение прибора, потом собрать прибор, надежно укрепить его и лишь затем подключить его к источнику тока; по окончании опыта сразу же отключить прибор от цепи. При любых неполадках в работе прибора следует отключить его от источника



тока и сообщить об этом учителю. **Категорически запрещается** собирать и подключать в цепь приборы с оголенными проводами и клеммами, а также касаться руками электродов при включенной цепи.

35. Демонтаж приборов производить только на основании указаний учителя.