

Общие сведения о кабинете химии

Кабинет химии – специальное помещение с рационально размещенным комплектом учебного оборудования, мебелью и техническими средствами обучения. Оборудование кабинета химии МБОУ сош №5 учитывает специфику преподавания химии в школе:

- необходимость комплексного использования учебного оборудования, ТСО, химического эксперимента на уроках химии;
- возможность проведения различного рода самостоятельных работ, исследований учащимися, элективных курсов и факультативных занятий.

Кабинет имеет:

- традиционную часть кабинета;
- развивающую часть кабинета и включает в себя:
 - оснащенность кабинета средствами обучения;
 - организацию использования средств обучения.

Характеристика работ, выполняемых в кабинете химии.

Основные виды работ, выполняемые в химическом кабинете, могут быть дифференцированы следующим образом:

1. Демонстрационные опыты, проводимые учителем в процессе изучения нового материала.
2. Лабораторные работы, выполняемые учащимися в порядке освоения новых знаний и навыков.
3. Практические работы, выполняемые учащимися фронтально для проверки усвоения ими пройденного материала.
4. Практические работы, выполняемые учащимися индивидуально во время экзаменов (по традиционной форме сдачи экзамена).
5. Практические работы , выполняемые учащимися индивидуально на демонстрационном столе учителя, при контрольном вызове к доске.
6. Опыты и работы, выполняемые учащимися на занятиях элективных курсов, при выполнении исследовательского эксперимента в рамках реферативно-исследовательской работы.
7. Опыты, проводимые учителем в порядке популяризации химических знаний на различных занятиях (презентациях, конкурсах, играх и т.д.)
8. Работы, проводимые лаборантом, при подготовке опытов.

ДОКУМЕНТАЦИЯ КАБИНЕТА

Паспорт кабинета

1. Назначение учебного кабинета КАБИНЕТ химии
2. Общая площадь
 - площадь кабинета 45,34м²
 - площадь лаборатории 8,7 м²
3. Площадь остекления
 - в кабинете 13,2 м²
 - в лаборатории 1,5 м²
4. Освещенность: естественным освещением; искусственным освещением:
5. Оборудован кабинет 8-11 классы
6. Количество обучающихся на уроке 10-24 человек
7. Количество посадочных мест 24
8. Цвет стен в кабинете светло-сиреневый с влагостойким покрытием, допускающим влажную уборку, что соответствует требованиям, предъявляемым к кабинетам.
9. Стены в лаборатории кафельной плиткой.
10. Кабинет имеет акт приемки учебного кабинета администрацией школы и готов к функционированию.
11. Материалы по охране труда и безопасности:

Схема размещения оборудования составлена с указанием рабочих и опасных зон.

☞ Стенд
по безопасным
условиям труда

☞ Папка по безопас-
ным условиям
труда (инструк-ция
по охране
труда в кабинете химии, при проведении демонстрационных опытов, при про-ведении
лабораторных работ и работ лабораторного практикума)

Аптечка и инструкции по оказанию первой помощи.

☞ Средства первичного пожаротушения (огнетушители: порошковые; ящик с песком,
укомплектованный совком, плотная ткань, пропитанная огнезащитным составом)

Акт-разрешение на проведение занятий в кабинете химии

☞ Наличие журнала учета инструктажа учащихся по охране труда и оценки их знаний (журнал
оформляется при проведении с учащимися кружковой работы
или факультативных занятий)

12. Наличие печатных пособий :

☞ Таблицы по курсу химии (по классам, темам)

13. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева .

Систематизация печатных пособий: ___ есть опись, картотека

14. Наличие библиотеки (дополнительной и справочной литературы) 45 экземпляров

—

15

Материалы для работы с родителями: подборка литературы по вопросам воспитания и психологии

18. Наличие библиотеки с картотекой: есть
19. Открытая информация для учащихся о минимуме знаний (стандарт образования):
есть
20. Материалы, помогающие учащимся овладеть стандартом образования :
☞ Материалы, рекомендации по выполнению заданий разных видов.
21. Наличие дидактического и контролирующего материала_
22. Систематизация печатных пособий:
☞ По темам есть
☞ По классам есть
23. Перспективный план развития кабинета (на 5 лет).
24. Наличие оборудования кабинета и лаборатории:

Кабинет №3

☞ Столы ученические	<u>12</u>
☞ Стулья ученические	<u>24</u>
☞ Кафедра	<u>1</u>
☞ Стол учительский	<u>1</u>
☞ Стул учительский	<u>1</u>
☞ Доска стационарная	<u>1</u>
☞ Стол демонстрационный	<u>1</u>
☞ Мойка	<u>1</u>
☞ Вытяжной шкаф	<u>1</u>

Кабинет-лаборатория

☞ Вытяжной шкаф	<u>1</u>
☞ Шкафы лабораторные	<u>1</u>
☞ Сейф	<u>1</u>
☞ Шкафы лабораторные	<u>3</u>
☞ Стол учительский	<u>1</u>
☞ Мойка	<u>21</u>

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование

При использовании различного оборудования и реактивов для школьного эксперимента преследуется цель сделать его максимально наглядным. С методической точки зрения в преподавании химии приборы могут служить непосредственными объектами изучения, особенно если учащиеся встречаются с ними впервые.

Приборы, используемые в курсе химии, можно подразделить на демонстрационные и лабораторные. Приборы, имеющиеся в наличии в кабинете химии гимназии позволяют организовать учебный процесс максимально эффективным и доступным.

Дидактические средства в преподавании химии представлены в основном следующими видами учебного оборудования:

1. Натуральные объекты.
2. Приборы, аппараты, установки, химическая посуда, лабораторные принадлежности для наблюдения и проведения химических экспериментов.
3. Модели.
4. Изображения в виде рисунков, схем, графиков, диаграмм и пр. и отображения предметов и процессов, печатная продукция и устная речь.
5. Учебные фильмы, технические средства обучения.

6.Натуральные объекты

К натуральным объектам в химии относят, прежде всего, вещества простые вещества (металлы и неметаллы) и сложные, а также смеси веществ и материалы, используемые в виде отдельных образцов, наборов, коллекций.

7.Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента общего назначения

8.Лабораторная химическая посуда является неотъемлемым компонентом различных приборов и установок для проведения химического эксперимента.

Посуда специального назначения представлена в кабинете круглодонными колбами, колбами Вюрца, Слянки для очистки и осушки газов.

Мерная посуда, имеющаяся в кабинете, имеет различные объемы и назначение: мерные цилиндры, мензурки, мерные колбы, бюретки, пипетки.

Посуда, предназначенная в качестве раздаточного материала, имеет широкие горлышки и легко закрывается, изготовлена из толстого стекла.

Лабораторные принадлежности включают в себя: лабораторные штативы и детали к ним (лапки, кольца, муфты), штативы для пробирок, зажимы для пробирок, ложки-дозаторы, унифицированные детали и узлы для монтажа простейших лабораторных приборов.

9.Модели их назначение

Объектами моделирования в химии являются атомы, молекулы, кристаллы, заводские аппараты, а также процессы и явления. Учебные модели служат для наглядной иллюстрации отдельных свойств оригинала, который непосредственно изучать невозможно (например, объекты микромира) или затруднительно (например, заводские аппараты).

10.Модели и наборы, используемые при демонстрации кристаллических структур

11.Реактивы и материалы химические

Перечень реактивов имеющихся в кабинете позволяет осуществлять учебный процесс на уроке и во внеурочной деятельности

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТА ХИМИИ

№	Наименование	Кол-во, шт.
ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ		

1	Таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»	1
2	Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде»	1
3	Таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов»	1
4	Комплект инструктивных таблиц по химии	1
ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИЙ		
5	*Набор посуды и принадлежностей для проведения демонстрационных опытов	1
6	Аппарат для получения газов (демонстрационный)	1
7	Хранилище для химических реактивов	1
ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА, ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УЧЕНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА		
8	Прибор для получения газов лабораторный (ППГ)	1
МОДЕЛИ, КОЛЛЕКЦИИ		
9	Набор моделей атомов для составления моделей молекул по неорганической химии »	1
10	Набор моделей кристаллических решеток»	1
11	Коллекция «Металлы»	1
12	Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»	1
13	Коллекция «Топливо»	1
14	Коллекция «Пластмассы»	1
15	Коллекция «Шкала твердости»	1
16	Коллекция «Алюминий»	1
17	Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»	1
18	Коллекция «Минералы и горные породы»	1
**ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ		
19	Набор №1 С «Кислоты»	1
20	Набор №20 ВС «Кислоты»	1
21	Набор №3 ВС «Щелочи»	1
22	Набор №7 С «Минеральные удобрения»	1

23	Набор №11 С «Соли для демонстрации опытов»	1
24	Набор №12 ВС «Неорганические вещества для демонстрационных опытов»	1
25	Набор 16 ВС «Металлы, оксиды»	1
26	Набор №17 С «Нитраты»	1
27	Набор №21 ВС «Неорганические вещества»	1
28	Набор №22 ВС «Индикаторы»	1

