**Материально-техническое обеспечение кабинета химии(№ 31)**

**Оборудование:**

- специальный демонстрационный стол-1

- стол учителя-1

- ученические лабораторные столы с бортиками-17

- вытяжной шкаф-1

-учебная доска, оборудованная софитами-1

Кабинет химии оснащён холодным водоснабжением и канализацией.

**Технические средства обучения (ТСО) :**

- компьютер, колонки

- мультимедийная установка

- экран

**Экранно-звуковые средства обучения:**

- видеофильмы

- презентации

- учебные диски(8-11 кл)

**Печатные учебные пособия:**

- «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева»,

-«Таблица растворимости кислот, оснований и солей»,

-«Электрохимический ряд напряжений металлов» и др.

- «Портреты химиков»

- дидактические материалы: наборы карточек с формулами химических элементов, простых веществ, сложных веществ(неорганических и органических) веществ, отдельные рабочие листы- инструкции, карточки с заданиями

таблицы (8-11 класс)

**Светодинамические стенды:**

- Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

- Уравнения химических реакций

**Натуральные объекты:**

-коллекции минералов и горных пород, металлов и сплавов, оксидов, кислот, оснований, солей, в том числе минеральных удобрений,

-образцы органических веществ и материалов

**Химическая лабораторная посуда, аппараты и приборы:**

Химическая посуда: для выполнения опытов учащимися и для демонстрационных опытов.

Приборы, аппараты и установки:

1) Простейшие приборы для работы с газами.

2) Аппараты и приборы для опытов с жидкими и твёрдыми веществами — перегонка, фильтрование, кристаллизация; проведение реакций между твёрдым веществом и жидкостью, жидкостью и жидкостью, твёрдыми веществами.

3)Прибор для демонстрации электропроводности растворов и движения ионов в электрическом поле, изучения скорости химической реакции.

4)Измерительные и нагревательные приборы.

- спиртовки-20

- баня комбинированная лабораторная- 3

5)штатив демонстрационный- 15

6) прибор для получения газов лабораторный- 15

7) весы-1

8) доска для сушки пробирок

9) столик демонстрационный-3

10) штатив для пробирок-25

11) ложка для сжигания веществ- 25

**Модели:**

-объекты моделирования: атомы, молекулы, кристаллы.

- модели кристаллических решёток алмаза, графита, серы, фосфора, оксида углерода(IV), иода, железа, меди, магния

- модели ионных кристаллических решёток

 - модели кристаллических решёток неметаллов: атомные и молекулярные

- наборы моделей атомов для составления шаростержневых моделей молекул

**Посуда стеклянная:**

- пробирки демонстрационные-30

- пробирки лабораторные-100

- воронки лабораторные-15

- стаканы химические-30

- колбы конические-30

- стеклянные трубочки-15

- стеклянные трубочки-30

- колбы круглые плоскодонные-15

- колбы круглые круглодонные-15

- воронки делительные-10

- мерные цилиндры- 15

- аппарат Киппа-1

**Посуда керамическая:**

- чашка для выпаривая веществ-25

- ступка, пестик-25

В кабинете химии имеется аптечка, в которую входят:

1. Жгут кровоостанавливающий, резиновый — 1 шт.

2. Пузырь для льда — 1 шт. (гипотермический пакет — 1 шт.).

3. Бинт стерильный, широкий 7 × 14 см — 2 шт.

4. Бинт стерильный 3 × 5 см — 2 шт.

5. Бинт нестерильный — 1 шт.

6. Салфетки стерильные — 1 уп.

7. Вата стерильная — 1 пачка.

8. Лейкопластырь шириной 2 см — 1 катушка, 5 см — 1 катушка.

9. Спиртовой раствор иода 5 %-ный — 1 флакон.

10. Водный раствор аммиака (нашатырный спирт) в ампулах — 1 уп.

11. Раствор пероксида водорода 3 %-ный — 1 уп.

12. Настойка валерианы — 1 уп.

13. Ножницы — 1 шт.

**Реактивы(по расположению в шкафу в лаборантской):**

**1 полка**

**Оксиды:**

* Оксид алюминия (8 группа);
* Оксид цинка (8 группа);
* Оксид железа (III) (8 группа);
* Оксид меди (II) (8 группа)
* Окись магния (8 группа)

**Гидроксиды:**

* Железо гидрат окиси (8 группа);
* Медь гидрат окиси (8 группа)

**2 полка**

**Индикаторы:**

* Метиловый оранжевый (8 группа);
* Фенолфталеин (8 группа);
* Лакмус (8 группа);
* Бумага лакмусовая: нейтральная, красная, синяя

**3 полка**

**Простые вещества-металлы:**

* Железо (8 группа);
* Цинк (8 группа);
* Алюминий (8 группа);
* Медь (8 группа);

**Сложные вещества:**

* Бромиды (8 группа);
* Йодиды ( 8 группа)
* Крахмал (8 группа);

Группа 8 –малоопасные вещества и практически безопасные;

**4 полка**

**Кислоты:**

* Кислота ортофосфорная (8 группа);
* Кислота щавельная (8 группа);
* Кислота борная (8 группа)

**Растворы:**

**Основания:**

* Известковая вода Ca(OH)2 (8 группа);

**Карбонаты:**

* K2CO3 (8 группа);
* Na2CO3 (8 группа);
* NaHCO3 (8 группа)

**Хлориды:**

* MgCl2 (8 группа);
* CaCl2 (8 группа);
* ZnCl2 (8 группа);
* AlCl3 (8 группа)

**Нитраты:**

* NaNO3 (8 группа);
* Al(NO3)3 (6 группа)

**Сульфаты:**

* (NH4)2SO4 (8 группа);
* ZnSO4 (8 группа);
* CuSO4 (8 группа);
* Fe2(SO4)3 (8 группа)

Группа 8-малоопасные вещества и практически безвредные;

Группа 6- воспламеняющиеся реактивы

**Наборы:**

Набор «Кислоты»

Набор «Гидроксиды»

Набор «Оксиды металлов»

Набор «Металлы»

Набор «Неметаллы»

Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»

Набор «Галогены»

Набор «Индикаторы»

Набор «Углеводороды»

Набор «Кислородсодержащие органические вещества»

Набор «Углеводы»

Набор «Образцы органических веществ»