

Школьный химический кабинет

Школьный химический кабинет – это специальное помещение с рационально размещенным комплектом учебного оборудования, мебелью и приспособлениями, обеспечивающими эффективное преподавание предмета.



Интерьер кабинета

Интерьер кабинета отвечает современным требованиям и, прежде всего особенностям преподавания предмета: справочные таблицы (периодическая система Д.И. Менделеева, растворимость солей, кислот и оснований в воде, электрохимический ряд напряжений металлов). Во время занятий учащиеся часто обращаются к этим пособиям за справками.

Оборудование лаборантского помещения.

Оборудование лаборантского помещения приспособлено к трудовой деятельности учителя и лаборанта. Здесь находятся не только секционные шкафы для хранения оборудования, но и препаратный стол, стол для нагревательных приборов, мойка и сушилка для посуды, письменный стол учителя, библиотечка с литературой по химии для учителя, лаборанта. Литература в библиотечке распределяется по следующим разделам:

1. Справочники по химии.
2. Учебники и учебные пособия для ВУЗов.

3. Учебники и задачники по курсу химии средней школы.
4. Журналы.
5. Научно-популярная литература.
6. Литература по методике химии.
7. Литература по методике и технике химического эксперимента.
8. Литература по ведению хозяйства химической лаборатории.

Рабочее место учителя приспособлено для осуществления различных видов работ (демонстрация опытов и различного видов пособий, проецирование опытов и моделей на экран непосредственно со стола учителя, контроль и управление деятельностью учащихся, использование различной проекционной аппаратуры, работа с различными моделями, таблицами и т.д.).

Мебель и приспособления для оборудования кабинета химии.

Демонстрационный стол состоит из двух секций. Левая секция более высокая (размер 145*800*950мм), является демонстрационной частью. Правая секция более низкая (размер 1500*870*740 мм), является вспомогательной частью демонстрационного стола, служит столом для учителя и местом для размещения подготовленного к уроку демонстрационного оборудования.

Классная доска одновременно служила магнитной доской. Над доской экран.

Вытяжной шкаф в кабинете химии необходим для проведения опытов с вредными для здоровья веществами.

Учебное оборудование подразделяется на следующие группы:

1.Натуральные объекты:

- Природные объекты в естественной среде, изучаемые во время экскурсий.
- Природные объекты в искусственной среде, изучаемые в классе (минеральные породы, образцы химического сырья).
- Химические реактивы.
- Химическая посуда, лабораторные принадлежности, приборы.

2. Изображение натуральных объектов:

- Модели объемные, макеты заводских аппаратов.
- Иллюстративные пособия.

3. Описания предметов и явлений:

- Текстовые таблицы.

- Схемы химических аппаратов и технологических процессов.
- Графики, диаграммы, планы, карты.

4. Технические средства обучения.

Кабинет химии оснащается полным комплектом учебного оборудования в соответствии с «Перечнем типовых учебно-наглядных пособий и учебного оборудования для общеобразовательных школ». Кроме этого: справочно-информационной, научно-популярной литературой, журналами, сборниками задач и упражнений, руководствами для практических занятий, комплектом учебно-методических пособий; краеведческим материалом; картотекой учебного оборудования для изучения каждого вопроса программы; противопожарным инвентарем и аптечкой; инвентарной книгой и картотекой.

Хранение раздаточного материала

Для проведения лабораторных и практических работ используются специально укомплектованные наборы, состоящие из раздаточного материала.

Хранение раздаточного материала в лаборантском помещении должно производиться согласно следующим требованиям:

1. Хранить материалы и реактивы в склянках и банках по 18-20 штук в каждом комплекте в лаборантском помещении, причем так, чтобы можно было быстро и удобно извлекать их из шкафа и разносить по рабочим местам учащихся.
2. Склянки и банки с веществами должны быть тщательно закрыты пробками.
3. Часто используемые вещества, материалы, принадлежности хранить в середине шкафа, реже применяемые – вверху или внизу.
4. Концентрированные растворы кислот и летучие вещества размещать под тягой.

Каждая банка и склянка имеют этикетку с формулой и названием вещества и указанием концентрации (для растворов).

Хранение приборов и установок

Приборы и установки можно подразделить на три группы:

1. Стационарные аппараты и приборы промышленного изготовления (аппарат Кипа, газометр, прибор для разложения воды электрическим током и др.).
2. Простые приборы, которые собираются в лаборатории для получения газов, некоторых органических веществ и демонстрации их свойств.

3. Сложные приборы или установки, состоящие из нескольких простых приборов или узлов, монтируемые в школе.

Стационарные аппараты в заряженном состоянии обычно находятся в вытяжном шкафу. В чистом виде они хранятся в нижней секции шкафа. Если аппарат Киппа в полузаряженном состоянии, на нем необходимо поместить этикетку с указанием, для получения какого газа он предназначен.

Простые приборы хранятся в разобранном состоянии в лотках, в полной готовности к монтажу.

Сложные приборы находятся в лотках в демонтированном состоянии.



