

Учебное оборудование.

Требования к оборудованию школьного химического эксперимента продиктованы содержанием и особенностями его организации в условиях кабинета химии.

1 требование – наглядность, выразительность опытов. Следует определить, в какой форме он будет наиболее эффективен: в виде лабораторного опыта, обычной демонстрации, проекции на экран или в их определенном сочетании. Эксперимент должен быть хорошо видимым.

2 требование – химические опыты должны быть доступными для восприятия и всегда убедительными.

Каждый опыт должен быть безотказным, а оборудование для него выполнения – надежным. Приборы, в которых проводят опыты, должны быть заранее подготовлены, испытаны, а руководство по эксплуатации или паспорт приборов или установок тщательно изучены учителем. Самодельные приборы и установки могут использоваться в школе лишь в тех случаях, когда они технически надежны и безопасны

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.
- Диаскопические и эпископические иллюстрации.
- Кинофильмы, CD диски.

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; набором лучших работ, выполненных учащимися; картотекой учебного оборудования для изучения каждого вопроса программы; противопожарным инвентарем и аптечкой; инвентарной книгой и картотекой.