***Рабочие места учащихся*** должны быть оснащены:

        1)оборудованием, приспособленным для выполнения лабораторных и практических работ индивидуально каждым учащимся;

  2)приспособлениями для работы с плоскими и объемными моделями, в том числе на магнитной основе;

3)комплектом справочных материалов, постоянно размещающихся на рабочих  местах (справочник, задачник, необходимые таблицы).

***Рабочее место учителя*** должно быть 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.**

            К мебели и приспособлениям химического кабинета предъявляется ряд требований. В окраске и отделке мебели не должны использоваться блестящие покрытия, поскольку «блескость» отрицательно влияет на работу органов зрения. Поверхность крышек стола должна изготавливаться из материалов с малой теплопроводностью. Недопустима окраска в темные цвета. Мебель и приспособления по своей конструкции должны отвечать техническим требованиям, которые предусматривают удобство и простоту использования в работе.

            В химический кабинет помещают ученические *столы и стулья* трех групп, что обозначается определенной маркировкой на наружной поверхности опор с обеих сторон стола или стула в виде круга диаметром 25мм или горизонтальной полосы шириной 20мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | Рост учащегося(см) | Высота стола (мм) | Маркировка (цвет) | Высота переднего края сиденья над полом |
| В | 145 -160 | 660 | голубой | 400 |
| Г | 160 - 175 | 720 | зеленый | 440 |
| Д | 175 и более | 780 | белый | 480 |

*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* желательно чтобы одновременно служила магнитной доской. Над доской желательно прикрепить экран.

*Вытяжной шкаф* в кабинете химии необходим для проведения опытов с вредными для здоровья веществами. Школьное вентиляционное оборудование должно рассчитываться на трехкратный обмен воздуха в час. В химических кабинетах эта норма увеличивается до  8 – 10 кратного обмена воздуха в час. Вытяжные шкафы с моторной  тягой наиболее пригодны для школьных химических кабинетов. Моторная вентиляция обеспечивает быстрое удаление загрязненного воздуха из шкафа и не допускает его распространения в помещение кабинета. Шкафы предусматриваются трех типов: демонстрационные шкафы -  стационарные, передвижные, настольные и два типа лабораторных (устанавливаемые обычно в лабораторных помещениях) -  стационарные и настольные. Наличие разновидности вытяжных шкафов дает возможность  учесть особенности организации кабинета химии в различных типах школ (городских, сельских, малокомплектных).

*Шкафы* предназначены для размещения учебного оборудования. Обычно приобретаются секции, из которых затем можно собрать шкафы различного назначения.

*Средства обучения* распределяются по группам: натуральные объекты, модели, приборы, экранные пособия и т.д.