

«Я — хозяин своей планеты» (О. А. Микурова)

Курс позволяет организовать занятия по актуальной проблеме — экологии окружающей среды. Современные школьники часто слышат об экологических проблемах, но не могут оценить их остроту. Результатом выполнения практических работ является оценка экологического состояния окружающей среды. Предполагается выполнение учащимися социально значимых проектов.

«Химические секреты агронома» (Г. В. Шевякова)

Курс рекомендуется в большей степени школьникам, проживающим в сельской местности. Он знакомит учащихся с основами агрохимии: питанием растений, методами анализа почв, удобрений, применением химических препаратов в сельском хозяйстве. Внимание акцентируется на антропогенном влиянии на почвенные ресурсы.

«Роль неорганических веществ в жизнедеятельности организмов» (Г. А. Шипарёва)

Интегрированный курс предназначен для учащихся, интересующихся химией и биологией. В процессе изучения расширяются и углубляются некоторые предметные знания, развиваются приемы интеллектуальной и практической деятельности. На материале курса учитель может эффективно обобщить знания, полученные учениками на уроках химии, ботаники, зоологии, анатомии.

Все программы построены по общей схеме. В пояснительной записке охарактеризованы особенности курса, конкретизированы его цели и задачи. Приведено примерное распределение аудиторной нагрузки по темам. Сформулированы требования к уровню достижений ученика по окончании изучения курса, помещен список рекомендуемой учителю литературы. В приложении приведены пример демонстрационного эксперимента или практической работы, темы итоговых работ или конспект проведения урока.

Предлагаемые программы следует рассматривать как ориентировочные. Учитель может по своему усмотрению изменять последовательность изучения тем, количество часов, отведенное на их изучение. Главное — придерживаться принципа: на элективных курсах должны быть *созданы условия*, при выполнении которых учащиеся смогут приобрести умения и навыки, позволяющие им *добиться успеха в изучении химии в 10—11 классах профильной школы*.

Программа элективного курса «Химия для любознательных»

*Р. Г. Иванова, М. В. Зуева,
В. Н. Лаврова, Е. П. Рощина*

Пояснительная записка

Элективный курс «Химия для любознательных» предназначен для учащихся 8 классов основной школы. Он ориентирован на расширение знаний учащихся, на развитие любознательности, интереса к химии.

Цели курса:

расширение кругозора школьников, оказание помощи в выборе профиля дальнейшего образования.

Задачи курса:

- развитие и укрепление интереса к предмету;
- совершенствование экспериментальных умений;
- развитие мыслительных процессов, склонностей, способностей учащихся;
- развитие умения самостоятельно получать знания.

Содержание данного элективного курса представлено тремя темами-модулями: «Вещества и материалы в нашем доме», «Геохимические циклы в природе: вечное движение химических элементов на Земле», «Химия — наука экспериментальная». Учитель, исходя из своих интересов, может изменять последовательность изучения тем, увеличивать или сокращать время на изучение того или иного модуля.

Содержание курса составляют сведения о роли химии в решении жизненно важных вопросов, позволяющих осознать процессы в окружающем нас мире; информация об истории открытий, о необычных свойствах известных веществ; описание исследовательского химического практикума.

Решению поставленных задач служат разнообразные методы и организационные формы обучения: лекция, рассказ, беседа, самостоятельная работа учащихся, семинарские занятия, дискуссии и т. д. Важную роль играет химический эксперимент (демонстрационный и лабо-