

Аннотация к рабочей программе по биологии для 8 класса

Рабочая программа составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования и программы «Природоведение. Биология. Экология. 5 – 11 классы: программы / И.Н. Пономарева, Т.С. Сухова, И.М. Швеиц» – М.: Вентана-Граф, 2010.

Цель программы – освоение учащимися теоретических и прикладных основ общей биологии, обобщение знаний о жизни и уровнях её организации, изучение мировоззренческих вопросов о происхождении и развитии жизни на Земле, обобщение и углубление понятия об эволюционном развитии организмов.

Задачи программы:

- освоение учащимися знаний о живой природе и присущих ей закономерностях; строении, жизнедеятельности и средообразующей роли живых организмов; человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей; методах познания живой природы;
- овладение учащимися умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, жизнедеятельности собственного организма; использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, о факторах здоровья и риска; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и состоянием собственного организма, биологические эксперименты;
- развитие у учащихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе проведения наблюдений за живыми организмами, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;
- воспитание у учащихся позитивного ценностного отношения к живой природе, собственному здоровью и здоровью других людей; культуры поведения в природе;
- использование учащимися приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для ухода за растениями, домашними животными, заботы о собственном здоровье, оказания первой помощи себе и окружающим; оценки последствий своей деятельности по отношению к природной среде, собственному организму, здоровью других людей; для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек, ВИЧ-инфекции.

Для повышения образовательного уровня и получения навыков по практическому использованию полученных знаний программой предусматривается выполнение ряда лабораторных работ.

Федеральный базисный учебный план для общеобразовательных учреждений РФ отводит 70 учебных часов для обязательного изучения начального курса биологии в 8-м классе основной школы из расчета 2 учебных часа в неделю.

Программа содержит следующие разделы:

1. организм человека. Общий обзор.
2. Опорно-двигательная система.
3. Кровь и кровообращение.
4. Дыхательная система.
5. Пищеварительная система.
6. Обмен веществ и энергии. Витамины.
7. Мочевыделительная система.
8. Кожа.
9. Эндокринная система.
10. Нервная система.

11. Органы чувств. Анализаторы.
12. Поведение и психика.
13. Индивидуальное развитие человека.