

**Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения  
реализации программы кружка «Юный натуралист»**

**Литература**

**Для учителя**

1. Ивочкина Т., Ливерц И., Организация научно-исследовательской деятельности учащихся. М. Народное образование. 2000 г. № 3. С. 136-138.
2. Новикова В.С., Губанов И.А. Атлас – определитель высших растений. М., Просвещение, 1991.
3. Сорокина Л. В. Тематические игры и праздники по биологии. М., Творческий центр, 2005 г.
4. Гладилина И.П., Гришакина О.П., Обручникова А. А., Попов Д.В. Основы исследовательской деятельности школьников. М., ООО «Центр полиграфических услуг «Радуга», 2010 г.
5. Балбышев И.Н. «Из жизни леса» М., 1987 г.
6. Вернадский В.И. Философские мысли натуралиста. М. 1988 г.

**Для учащихся**

1. Бекер Де. Энциклопедия природы. М., Лабиринт, 2009 г.
2. Верзилин Н. М. Путешествие с домашними растениями. М. Издательский дом Мещерякова, 2008 г.
3. Верзилин Н. М. По следам Робинзона. М. Белый город, 2015 г.
4. Детская энциклопедия. Наша планета Земля. – М.: Пилигрим, 1999.
5. Душина И. В., Коринская В. А., Щенев В. А. Наш дом Земля.. – М.: Дрофа, 2009.
6. Дятлева, Г.В. Чудеса природы. – М.: Терра- Книжный клуб, 1998.
7. За страницами учебника географии. – М.: Дрофа, 2009.
8. Кайгородов Д. Из Зеленого Царства. Популярные очерки из мира растений. М. Белый город, 2015 г.
9. Клер Лесли. Ближе к природе. Книга натуралиста. М., Манн, Иванов и Фербер, 2015 г.
10. Плавильщиков Н. Юным любителям природы М. Просвещение, 1995 г.
11. Плешаков А.А. Дневник «Зеленые страницы». М., Просвещение, 2007 г.
12. Савостин М. Энциклопедия живой природы. М. Проф-Пресс, 2014 г.
13. Цингер А. Занимательная ботаника. М. Белый город, 2015 г.
14. Энциклопедия для детей: Астрономия. – М.: Аванта+, 1999.
15. Энциклопедия для детей: География. – М.: Аванта+, 2000.

16. Энциклопедия для детей: Геология. – М.: Аванта+, 1995.
17. Энциклопедия «Что есть что?» – М.: Слово, 2001.
18. Энциклопедия для детей: Экология. – М.: Аванта+, 2001.

### **Ресурсы Интернет**

1. <http://www.nsu.ru/biology/courses/internet/main.html> - Ресурсы по биологии
2. <http://www.en.edu.ru/db/sect/1798/> - Естественно-научный образовательный портал
3. <http://www.gao.spb.ru/russian>
4. <http://www.fmm.ru>
5. <http://www.mchs.gov.ru>
6. <http://www.national-geographic.ru>
7. <http://www.nature.com>
8. <http://www.ocean.ru>
9. <http://www.pogoda.ru>
10. <http://www.sgm.ru/rus>
11. <http://www.unknownplanet.ru>
12. Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия.

### **Оборудование класса**

1. Стол учительский с тумбой
2. Ученические столы двухместные с комплектом стульев
3. Шкафы для хранения печатных изданий, дидактических и методических материалов
4. Тумба для хранения карт и таблиц.

### **Технические средства обучения**

1. Классная доска
2. Компьютер
3. Проектор
4. Экран

### **Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование**

1. Лупа ручная
2. Микроскоп
3. Компас ученический
4. Рулетка
5. Теллурий
6. Глобус Земли физический
7. Барометр-анероид учебный

8. Термометр для измерения температуры воздуха и воды
9. Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ по биологии

### **Комплекты печатных демонстрационных пособий**

1. Таблицы по биологии
2. Карты географические
3. Репродукции картин русских художников

### **Натуральные объекты**

1. Коллекции (Голосеменные растения. Семена и плоды. Шишки, мхи, хвощи. Плоды сельскохозяйственных растений. Минералы и горные породы)
2. Гербарии (Основные группы растений. Культурные растения. Сельскохозяйственные растения России. Деревья и кустарники. Лекарственные растения. Жизненные формы растений)
3. Живые объекты (комнатные, культурные и дикорастущие растения)
4. Комплекты микропрепаратов.

Наборы муляжей: фрукты овощи, грибы.