

Биология

Программа олимпиады

5.класс

Явления природы. Погода.
Признаки живых организмов.
Многообразие живой природы.
Правила поведения в природе.
Взаимосвязь организмов с окружающей средой.

6 класс

Биология как наука. Методы изучения природы.
Ученые-естествоиспытатели.
Классификация живых организмов.
Клеточное строение организмов.
Многообразие живой природы (бактерии, грибы, растения)
Взаимосвязь организмов с окружающей средой.

7 класс

Биология как наука. Методы биологии.
Система органического мира.
Классификация живых организмов.
Клеточное строение организмов.
Многообразие живой природы (бактерии, грибы, растения, животные).
Взаимосвязь организмов с окружающей средой.

8 класс

Биология как наука. Методы биологии.
Система органического мира.
Классификация организмов.
Клеточное строение организмов.
Многообразие живой природы (бактерии, грибы, растения, животные).
Взаимосвязь организмов с окружающей средой.
Науки о человеке.
Место и роль человека в системе органического мира.
Человек и его здоровье.

9 класс

Биология как наука. Методы биологических исследований.
Многообразие и эволюция живой природы.
Признаки живых организмов.
Человек.
Система органического мира.
Цитология.

10 класс

Биология как наука. Методы научного познания.
Признаки живых организмов.
Многообразие и эволюция живой природы.
Человек.
Система органического мира.
Цитология.
Микробиология и биотехнология.

11 класс

Биология как наука. Методы научного познания.
Признаки живых организмов.
Многообразие и эволюция живой природы.

Человек.

Система органического мира.

Цитология.

Микробиология и биотехнология. Биология клетки. Биохимия.

Молекулярная биология. Генетика.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Учебники биологии, включенные в федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательных организациях, реализующих основные образовательные программы общего образования (Приказ Минпросвещения России № 345 от 28.12.2018 г.).
2. Биологические олимпиады школьников. Вопросы и ответы: методическое пособие. Под ред. В.В. Пасечника.—М.: Мнемозина, 2012.
3. Биология. Всероссийские олимпиады. Серия 5 колец. Вып. 1 под. Ред. В.В. Пасечника. – М.: Просвещение, 2008.
4. Биология. Всероссийские олимпиады. Серия 5 колец. Вып. 2 под. Ред. В.В. Пасечника. – М.: Просвещение, 2011.
5. Биология. Международная олимпиада. Серия 5 колец. Ред. В.В. Пасечника. – М.: Просвещение, 2009.
6. Тейлор Д., Грин Н., Стаут У. Биология. В 3 т. Пер. с англ. — М.: Бином, 2013. — 1340 с.
7. Хадорн Э., Венер Р. Общая зоология. Пер. с нем. — М.: Мир, 1989. — 528 с.
8. Рейвн П.Э., Эверт Р., Айкхорн С. Современная ботаника. В 2 т. — М.: Мир, 1990.
9. Еськов К.Ю. Удивительная палеонтология. История Земли и жизни на ней. — 2016. — 312 с.
10. Камкин А., Каменский А. Фундаментальная и клиническая физиология. — М.: Академия, 2004.
11. Сазанов А.А. Генетика. — СПб., 2011. — 264 с.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Задания всероссийской олимпиады школьников по биологии прошлых лет, а также методические рекомендации по их проверке и оценке публикуются в разделе «Биология» портала www.rosolymp.ru.
2. Официальный сайт Международной биологической олимпиады www.ibo-info.org.
3. Раздел сайта издательства «Дрофа», посвященный вопросам подготовки к олимпиадам – <http://www.drofa.ru/for-users/teacher/vertical/other/>.