

Аннотация к рабочей программе по биологии 10-11 класса

Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 10-11 классов разработана на основе программы авторского коллектива под руководством И.Н. Пономаревой (сб. программ по биологии для общеобразовательных школ, гимназий и лицеев - М., изд. "Дрофа", 2009 г.)

Программа соответствует Федеральному компоненту государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 05. 03. 2004 года № 1089 с изменениями. Стандарт среднего (полного) общего образования по биологии

Описание места учебного предмета

Для изучения учебного предмета «Биология» в МБОУ СОШ №22 в 2018-2019 учебном году определено

в 10 классе 1 часа в неделю

в 11 классе 1 часа в неделю

В основе курса лежит линейный принцип построения обучения

Биология 10 класс

Основные свойства жизни. Биосистема. Уровни организации живой природы.

Биосферный уровень организации жизни

Учение В.И. Вернадского о биосфере. Эволюция биосферы. Круговороты веществ и потоки энергии в биосфере. Человек как житель биосферы. Среды жизни организмов на Земле. Экологические факторы.

Биогеоценотический уровень организации жизни.

Популяционно-видовой структурный уровень организации

Жизни. Человек- уникальный вид живой природы.

Биология 11 класс

Организмальный уровень организации живой материи Организм как биосистема.

Основные процессы жизнедеятельности организмов. Типы питания организмов:

Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Генетика.

Генетические основы селекции. Биотехнология и ее достижения.

Вирусы- неклеточная форма существования организмов.

Клеточный уровень организации жизни Цитология - наука о клетке. Методы изучения клетки. Строение клетки. Эукариоты и прокариоты.

Клеточный цикл жизни клетки.

.Молекулярный уровень проявления жизни

Органические и неорганические вещества, их роль в клетке. Вода- важный компонент живого. Макро- и микроэлементы. Основные биополимерные и мономерные соединения живой материи. Процессы биосинтеза в живых клетках.

Экологическая культура - важная задача человечества. Экология и новое воззрение на культуру.

УМК по предмету:

10 класс:

Общая биология: учебник для учащихся 10 класса общеобразовательных учреждений/ под ред. Проф. И.Н. Пономаревой.-М.: Вентана-Граф, 2017 г.- 224с.: ил

11 класс:

Биология 11 класс: базовый уровень: учебник для учащихся общеобразовательных организаций /И.Н. Пономарева, О.А. Корнилова, Т.Е. Лоцилина и др; под ред.И.Н. Пономаревой .-4е изд., перераб.- М.: Вентана-Граф , 2017.- 256 с. : ил