



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
info@schooloftomorrow.ru
www.schooloftomorrow.ru
ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Календарно-тематическое планирование по биологии 11 класс

Учебник: «Биология 11 класс» В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А. А. Рубцов, Г.Г. Швецов, издательство «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

Месяц	Содержание учебного материала
сентябрь	Популяционно-видовой уровень: общая характеристика. Виды и популяции. Критерии вида. Популяционная структура вида. Показатели популяций. Генетическая структура популяций. Свойства популяций. Развитие эволюционных идей. Эволюционная теория Чарлза Дарвина.
октябрь	Синтетическая теория эволюции. Основные положения синтетической теории эволюции. Свидетельства эволюции живой природы. Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. Мутационный процесс. Популяционные волны. Дрейф генов. Естественный отбор как фактор эволюции. Адаптации как результат действия естественного отбора. Микроэволюция и макроэволюция. Способы видообразования.
Контрольная работа №1 по материалу сентября-октября	
ноябрь	Направления эволюции. Пути достижения биологического прогресса. Принципы классификации. Систематика. Экосистемный уровень: общая характеристика. Среда обитания организмов. Экологические факторы. Толерантность. Лимитирующий факторы.
Контрольная работа № 2 по материалу ноября	
декабрь	Экологические сообщества. Биоценоз. Экосистема. Искусственные экосистемы. Сравнение естественных и искусственных экосистем. Экосистемы городов. Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Экологическая ниша. Видовая и пространственная структура экосистемы.
январь	Пищевые связи в экосистеме. Типы пищевых цепей. Пирамида чисел. Пирамида биомасс. Пирамида энергии. Круговорот веществ и превращение энергии в экосистеме. Экологическая сукцессия. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы.
Контрольная работа № 3 по материалу декабря-января	
февраль	Биосферный уровень: общая характеристика. Учение В. И. Вернадского о биосфере. Круговорот веществ в биосфере. Круговорот воды. Круговорот кислорода. Круговорот углерода. Круговорот азота. Эволюция биосферы. Основные этапы развития биосферы. Зарождение жизни. Роль процессов фотосинтеза и дыхания. Влияние человека на эволюцию биосферы.
март	Происхождение жизни. Гипотезы о происхождении жизни. Гипотеза РНК-мира. Современные представления о возникновении жизни. Основные этапы эволюции органического мира на Земле. Эволюция человека. Развитие взглядов на происхождение человека. Отличия человека от животных. Движущие силы антропогенеза. Формирование рас. Критика расизма. Роль человека в биосфере. Пути выхода из экологического кризиса.
Контрольная работа № 4 ГОДОВАЯ	
апрель	Подготовка к годовой аттестации. Итоговое повторение.
май	Проектная деятельность. Виртуальные экскурсии.