



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 9 класс

Учебник: «Биология 9 класс» для общеобразовательных учреждений, В.В. Пасечник Издательство «ПРОСВЕЩЕНИЕ».

Месяц	Содержание учебного материала
сентябрь	Биология – наука о живом мире. Общие свойства живых организмов. Методы биологических исследований. Значение биологии. Цитология – наука, изучающая клетку. Клеточная теория. Химический состав клетки. Строение клетки.
октябрь	Особенности клеточного строения организмов. Вирусы. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Фотосинтез. Биосинтез белков в живой клетке. Регуляция процессов в жизнедеятельности в клетке. Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз. Половое размножение. Мейоз. Онтогенез. Влияние факторов внешней среды на онтогенез.
ноябрь	Генетика как отрасль биологической науки. Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип. Закономерности наследования. Решение генетических задач.
Контрольная работа №1 по материалу 1-го полугодия	
декабрь	Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость. Фенотипическая изменчивость. Методы изучения наследственности человека. Генотип и здоровье человека.
январь	Основы селекции. Достижения мировой и отечественной селекции. Биотехнология: достижения и перспективы развития. Учение об эволюции органического мира. Вид. Критерии вида. Популяционная структура вида.
февраль	Видообразование. Борьба за существование и естественный отбор – движущие силы эволюции. Адаптации как результат естественного отбора. Урок-семинар «Современные проблемы теории эволюции». Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни. Органический мир как результат эволюции. История развития органического мира. Урок-семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле»
март	Экология как наука. Влияние экологических факторов на организмы. Экологическая ниша. Структура популяций. Типы взаимодействия популяций разных видов. Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем. Структура экосистем. Поток энергии и пищевые цепи.
апрель	Искусственные экосистемы. Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе». Экологические проблемы современности. Взаимосвязи организмов и окружающей среды». Подготовка к годовой аттестации. Итоговое повторение.
Контрольная работа №2 ГОДОВАЯ	
май	Проектная деятельность. Виртуальные экскурсии.