



# 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
<b>сентябрь</b>	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. Особенности клеточного строения организмов. Вирусы.
<b>октябрь</b>	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.
<b>Контрольная работа №1 по материалу сентября-октября</b>	
<b>ноябрь</b>	Генетика как отрасль биологической науки. Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип. Закономерности наследования. Решение генетических задач. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость. Фенотипическая изменчивость.
<b>Контрольная работа № 2 по материалу ноября</b>	
<b>декабрь</b>	Методы изучения наследственности человека. Генотип и здоровье человека. Основы селекции. Достижения мировой и отечественной селекции. Биотехнология: достижения и перспективы развития. Учение об эволюции органического мира. Вид. Критерии вида.
<b>январь</b>	Популяционная структура вида. 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.
<b>Контрольная работа № 3 по материалу декабря-января</b>	
<b>февраль</b>	История развития органического мира. Урок-семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле» Экология как наука. Влияние экологических факторов на организмы. Экологическая ниша. Структура популяций. Типы взаимодействия популяций разных видов.
<b>март</b>	Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем. Структура экосистем. Поток энергии и пищевые цепи. Искусственные экосистемы. Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе». Экологические проблемы современности. Взаимосвязи организмов и окружающей среды»
<b>Контрольная работа № 4 ГОДОВАЯ</b>	
<b>апрель</b>	Подготовка к годовой аттестации. Итоговое повторение.
<b>май</b>	Проектная деятельность. Виртуальные экскурсии.