



# 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

## Биология 9 класс Заочное обучение

### Тематическое планирование

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. Особенности клеточного строения организмов. Вирусы.
Октябрь	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</b>	
Ноябрь	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</b>	
Декабрь	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.
Январь	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</b>	
Февраль	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.
Март	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</b>	
Апрель	Видео-опыты, практикум, решение экспериментальных задач, упражнения.
Май	Проектная деятельность.