



# 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.
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	Онтогенез. Влияние факторов внешней среды на онтогенез. Генетика как отрасль биологической науки. Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип. Закономерности наследования. Решение генетических задач.
<b>Контрольная работа № 1</b>	
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.
Март	История развития органического мира. Урок-семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле». Экология как наука. Влияние экологических факторов на организмы. Экологическая ниша. Структура популяций.
Апрель	Типы взаимодействия популяций разных видов. Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем. Структура экосистем. Поток энергии и пищевые цепи. Искусственные экосистемы. Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе».
<b>Контрольная работа № 2</b>	
Май	Экологические проблемы современности. Взаимосвязи организмов и окружающей среды.