



## 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, И. Н. Пономарева, О. А. Корнилова, Н. М. Чернова. Издательство «Вентана-Граф».

| Месяц                         | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сентябрь                      | Биология- наука о живом мире. Общие свойства живых организмов. Многообразие форм живых организмов. Цитология – наука, изучающая клетку. Многообразие клеток. Химический состав клетки. Органические вещества клетки. Строение клетки. Основные органоиды клетки растений и животных.                                                                                                           |
| Октябрь                       | Обмен веществ и энергии в клетке. Биосинтез белков в живой клетке. Биосинтез углеводов- фотосинтез. Обеспечение клетки энергией. Типы размножения живых организмов. Деление клетки. Митоз. Образование половых клеток. Мейоз. Индивидуальное развитие организмов – онтогенез.                                                                                                                  |
| <b>Контрольная работа №1</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ноябрь                        | Из истории развития генетики. Основные понятия генетики. Генетические опыты Г. Менделя. Дигибридное скрещивание. Третий закон Г. Менделя. Сцепленное наследование генов и кроссинговер. Взаимодействие генов и их множественное действие. Наследование признаков, сцепленных с полом. Наследственная (генотипическая) изменчивость. Другие типы изменчивости. Наследственные болезни человека. |
| <b>Контрольная работа № 2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Декабрь                       | Генетические основы селекции организмов. Особенности селекции растений. Центры происхождения культурных растений. Особенности селекции животных. Основные направления селекции микроорганизмов. Представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания. Современные представления о возникновении жизни на Земле.                                                               |
| Январь                        | Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни. Этапы развития жизни на Земле. Идея развития органического мира в биологии. Основные положения теории Чарлза Дарвина об эволюции органического мира. Современные представления об эволюции органического мира. Вид, его критерии и структура. Процессы видообразования. Понятие о микроэволюции и макроэволюции.   |
| <b>Контрольная работа № 3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Февраль                       | Основные направления эволюции. Основные закономерности биологической эволюции. Эволюция приматов. Доказательства эволюционного происхождения человека. Ранние этапы эволюции человека. Поздние этапы эволюции человека.                                                                                                                                                                        |
| <b>Контрольная работа № 4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Март                          | Человеческие расы, их родство и происхождение. Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли. Среды жизни на Земле и экологические факторы воздействия на организмы. Закономерности действия факторов среды на организмы. Приспособленность организмов к влиянию факторов среды. Биотические связи в природе.                                                                     |
| Апрель                        | Популяция как форма существования видов в природе. Функционирование популяции и динамика её численности в природе. Биоценоз как сообщество живых организмов в природе. Понятие о биоценозе или экосистеме. Развитие и смена биоценозов. Основные законы устойчивости живой природы.                                                                                                            |

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Май                                      | Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы |
| <b>Контрольная работа № 5 (итоговая)</b> |                                                   |