

УДК 372.857
ББК 71.262.8
К65

Константинова И.Ю.

К65 Поурочные разработки по биологии. 9 класс : пособие для учителя / И.Ю. Константинова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 337 с. — Москва : ВАКО, 2022. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-06108-2

Пособие содержит поурочные разработки по курсу «Биология» 9 класса. Порядок тем соответствует учебнику И.Н. Пономарёвой, О.А. Корниловой, Н.М. Черновой (М.: Просвещение), относящемуся к концентрической линии УМК И.Н. Пономарёвой (5–9 классы) и входящему в действующий федеральный перечень учебников. Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ООО, предполагающими системно-деятельностный подход в обучении и развитие универсальных учебных действий. В книге учитель найдет все необходимое для подготовки к уроку и его проведения: методические рекомендации, приемы подачи учебного материала и тренинга, творческие задания, темы для сообщений и организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, порядок проведения лабораторных и практических работ.

Издание будет полезно как начинающим, так и опытным педагогам.

Подходит к учебникам «Биология» в составе УМК И.Н. Пономарёвой, О.А. Корниловой, Н.М. Черновой 2019–2022 гг. выпуска.

УДК 372.857
ББК 71.262.8

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по биологии. 9 класс : пособие для учителя / И.Ю. Константинова. — Москва : ВАКО, 2022. — 336 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-06077-1. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

Содержание

От автора	3
Тематическое планирование учебного материала	4

ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЖИЗНИ

Урок 1. Биология – наука о живом мире	7
Урок 2. Методы биологических исследований	11
Урок 3. Общие свойства живых организмов	17
Урок 4. Многообразие форм живых организмов	21
Урок 5. Обобщение и систематизация знаний по теме «Общие закономерности жизни»	26

ЯВЛЕНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЖИЗНИ НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ

Урок 6. Многообразие клеток	28
Урок 7. Лабораторная работа № 1 «Многообразие клеток эукариот. Сравнение растительных и животных клеток»	33
Урок 8. Химические вещества в клетке	37
Урок 9. Строение клетки	44
Урок 10. Органоиды клетки и их функции	53
Урок 11. Обмен веществ – основные свойства живых систем	57
Урок 12. Биосинтез белка в клетке	63
Урок 13. Биосинтез углеводов – фотосинтез	66
Урок 14. Обеспечение клеток энергией	72
Урок 15. Размножение клетки и ее жизненный цикл	78
Урок 16. Лабораторная работа № 2 «Рассматривание микропрепаратов с делящимися клетками растения»	83
Урок 17. Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на клеточном уровне»	85

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЖИЗНИ НА ОРГАНИЗМЕННОМ УРОВНЕ

Урок 18. Организм – открытая живая система	89
Урок 19. Прimitивные организмы: бактерии	93
Урок 20. Прimitивные организмы: вирусы	100
Урок 21. Растительный организм и его особенности	105
Урок 22. Многообразие растений и их значение в природе	115
Урок 23. Организмы царства грибов и лишайников	117

Урок 24. Животный организм и его особенности	124
Урок 25. Разнообразие животных	127
Урок 26. Сравнение свойств организма человека и животных	130
Урок 27. Размножение живых организмов	133
Урок 28. Индивидуальное развитие	138
Урок 29. Образование половых клеток. Мейоз	141
Урок 30. Изучение механизма наследственности	149
Урок 31. Основные закономерности наследования признаков у организмов	156
Урок 32. Закономерности изменчивости. Лабораторная работа № 3 «Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов»	160
Урок 33. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 4 «Изучение изменчивости у организмов»	164
Урок 34. Основы селекции организмов	168
Урок 35. Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на организменном уровне»	172

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

Урок 36. Представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания	176
Урок 37. Современные представления о возникновении жизни на Земле	181
Урок 38. Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни	185
Урок 39. Этапы развития жизни на Земле	189
Урок 40. Идеи развития органического мира в биологии	194
Урок 41. Чарльз Дарвин об эволюции органического мира	199
Урок 42. Современные представления об эволюции органического мира	203
Урок 43. Вид, его критерии и структура	208
Урок 44. Процессы образования видов	212
Урок 45. Макроэволюция как процесс появления надвидовых групп организмов	217
Урок 46. Основные направления эволюции	220
Урок 47. Примеры эволюционных преобразований живых организмов	224
Урок 48. Основные закономерности эволюции. Лабораторная работа № 5 «Приспособленность организмов к среде обитания»	226
Урок 49. Человек – представитель животного мира	229
Урок 50. Эволюционное происхождение человека	233
Урок 51. Ранние этапы эволюции человека	238
Урок 52. Поздние этапы эволюции человека	244
Урок 53. Человеческие расы, их родство и происхождение	247
Урок 53. Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли	252

Урок 55. Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности происхождения и развития жизни на Земле»	258
---	-----

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОРГАНИЗМОВ И СРЕДЫ

Урок 56. Условия жизни на Земле. Среды жизни и экологические факторы.	268
Урок 57. Закономерности действия факторов среды на организмы	272
Урок 58. Приспособленность организмов к действию факторов среды	278
Урок 59. Биотические связи в природе	283
Урок 60. Популяция как форма существования вида	289
Урок 61. Функционирование популяции в природе	294
Урок 62. Лабораторная работа № 6 «Оценка качества окружающей среды»	299
Урок 63. Природное сообщество – биогеоценоз	301
Урок 64. Биогеоценоз, экосистема и биосфера	303
Урок 65. Смена биогеоценозов и ее причины	308
Урок 66. Многообразие биогеоценозов (экосистем)	313
Урок 67. Основные закономерности устойчивости живой природы	320
Урок 68. Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы	324
Урок 69. Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности взаимоотношений организмов и среды»	327
Урок 70. Итоговый контроль знаний	329
Литература	332