

УДК 372.857
ББК 71.262.8
К65

Константинова И.Ю.

К65 Поурочные разработки по биологии. 8 класс : пособие для учителя / И.Ю. Константинова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf: 448 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05289-9

Методическое пособие содержит поурочные разработки по курсу «Биология» для 8 класса к учебнику А.Г. Драгомилова и Р.Д. Маша (М.: Вентана-Граф), который входит в линию УМК, построенных по концентрическому принципу. Издание составлено в соответствии с требованиями ФГОС. В пособии учитель найдет все необходимые для подготовки к уроку и его проведения материалы: методические рекомендации, интересную дополнительную информацию, разнообразные справочные материалы, вопросы и задания для устных и письменных ответов учащихся, игры, творческие задания, темы для сообщений, тесты, схемы, таблицы, презентации. В книге представлен порядок проведения лабораторных работ и демонстрационных опытов.

Издание будет полезно как начинающим педагогам, так и преподавателям со стажем.

Подходит к учебникам «Биология» в составе УМК А.Г. Драгомилова, Р.Д. Маша 2014—2018 гг. выпуска.

УДК 372.857
ББК 71.262.8

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по биологии. 8 класс : пособие для учителя / И.Ю. Константинова. — Москва : ВАКО, 2019. — 448 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-04411-5. — 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.

ISBN 978-5-408-05289-9

© ООО «ВАКО», 2019

Содержание

От автора	3
Тематическое планирование учебного материала	4
Организм человека. Общий обзор	
Урок 1. Введение: биологическая и социальная природа человека. Место человека в живой природе	8
Урок 2. Науки, изучающие организм человека	15
Урок 3. Строение, химический состав и жизнедеятельность клетки	18
Урок 4. Ткани организма человека	28
Урок 5. Общая характеристика систем органов организма человека. Регуляция работы внутренних органов	34
Урок 6. Обобщение и систематизация знаний по теме «Общий обзор организма человека»	38
Опорно-двигательная система	
Урок 7. Строение, состав и типы соединения костей	42
Урок 8. Скелет головы и туловища	47
Урок 9. Скелет конечностей	52
Урок 10. Первая помощь при повреждениях опорно- двигательной системы	57
Урок 11. Строение, основные типы и группы мышц	62
Урок 12. Работа мышц	66
Урок 13. Нарушения осанки и плоскостопие	69
Урок 14. Развитие опорно-двигательной системы	73
Урок 15. Обобщение и систематизация знаний по теме «Опорно-двигательная система»	78
Кровь. Кровообращение	
Урок 16. Значение крови и ее состав	79
Урок 17. Иммуитет. Тканевая совместимость. Переливание крови	88
Урок 18. Строение и работа сердца. Круги кровообращения	95
Урок 19. Движение лимфы	100
Урок 20. Движение крови по сосудам	106
Урок 21. Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов	110
Урок 22. Заболевания кровеносной системы. Первая помощь при кровотечениях	118

Дыхательная система

Урок 23. Значение дыхательной системы. Органы дыхания	124
Урок 24. Строение легких. Газообмен в легких и тканях	131
Урок 25. Дыхательные движения	136
Урок 26. Регуляция дыхания	139
Урок 27. Болезни органов дыхания и их предупреждение. Гигиена дыхания	144
Урок 28. Первая помощь при повреждении дыхательных органов	152
Урок 29. Обобщение и систематизация знаний по темам «Внутренняя среда организма. Кровеносная система», «Дыхательная система»	155

Пищеварительная система

Урок 30. Значение пищи и ее состав	163
Урок 31. Строение пищеварительной системы	168
Урок 32. Зубы	174
Урок 33. Пищеварение в ротовой полости и желудке	179
Урок 34. Пищеварение в кишечнике	185
Урок 35. Регуляция пищеварения. Гигиена питания	193
Урок 36. Заболевания органов пищеварения	203
Урок 37. Обобщение и систематизация знаний по теме «Пищеварительная система»	208
Урок 38. Обобщение и систематизация знаний по темам 1–5	218

Обмен веществ и энергии

Урок 39. Обменные процессы в организме	222
Урок 40. Нормы питания	228
Урок 41. Витамины	237

Мочевыделительная система

Урок 42. Строение и функции почек	242
Урок 43. Предупреждение заболеваний почек. Питьевой режим . .	250

Кожа

Урок 44. Значение кожи и ее строение	256
Урок 45. Нарушения кожных покровов и повреждения кожи. Роль кожи в терморегуляции. Первая помощь при тепловом и солнечном ударах	266
Урок 46. Обобщение и систематизация знаний по темам «Обмен веществ и энергии», «Мочевыделительная система», «Кожа» . .	270

Эндокринная система

Урок 47. Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма . . .	279
---	-----

Нервная система

Урок 48. Значение, строение и функционирование нервной системы	288
Урок 49. Автономный (вегетативный) отдел нервной системы. Нейрогуморальная регуляция	293

Урок 50. Спинной мозг	299
Урок 51. Головной мозг	305

Органы чувств. Анализаторы

Урок 52. Как действуют органы чувств и анализаторы	313
Урок 53. Орган зрения и зрительный анализатор	317
Урок 54. Заболевания и повреждения органов зрения	327
Урок 55. Органы слуха, равновесия и их анализаторы	332
Урок 56. Органы осязания, обоняния и вкуса	340
Урок 57. Обобщение и систематизация знаний по темам «Эндокринная и нервная системы», «Органы чувств. Анализаторы»	346

Поведение и психика

Урок 58. Врожденные формы поведения	358
Урок 59. Приобретенные формы поведения	362
Урок 60. Закономерности работы головного мозга	368
Урок 61. Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы	376
Урок 62. Психологические особенности личности	383
Урок 63. Регуляция поведения. Воля и эмоции. Внимание	390
Урок 64. Работоспособность. Режим дня. Сон и его значение	402
Урок 65. О вреде наркотических веществ	413
Урок 66. Обобщение и систематизация знаний по теме «Поведение человека и высшая нервная деятельность»	417

Индивидуальное развитие организма

Урок 67. Половая система человека. Наследственные и врожденные заболевания. Болезни, передающиеся половым путем	426
Урок 68. Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения	434
Урок 69. Обобщение и систематизация знаний по теме «Индивидуальное развитие организма»	438
Урок 70. Итоговый контроль знаний по разделу «Человек и его здоровье»	441