

	Страна
<b>Увод</b>	3
Одлике живих бића	3
Биљке и животиње	4
Животна средина	5
Заједнички живот биљака и животиња	5
Јединство живе и неживе природе	7
Шта проучава биологија	7
<b>Организација живих бића</b>	9
Методика изучавања ћелија	10
Основна хемијска грађа ћелије	12
Неоргански састојци ћелије	13
Органски састојци ћелије	13
Угљени хидрати	13
Масти (липиди)	14
Беланчевине (протеини)	14
Нуклеинске киселине	16
Грађа и функција ћелије	17
Метаболизам ћелије	21
Ферменти (ензими)	21
Процеси катаболизма	23
Катаболизам масти	24
Катаболизам беланчевина	24
Коришћење ослобођене енергије	24
Процеси анаболизма	25
Надражљивост и кретање	25
Размножавање ћелија	27
Митоза	27
Мејоза (редукциона деоба)	28
Размножавање живих бића	31
Цитогено размножавање	33
а) Гаметско размножавање	33
Оплођење	33
б) Агаметско размножавање	35
Смена генерација	35
Развиће живих бића	41
Ембрионално развиће животиња	41
Гаструлација	42
Постембрионално развиће животиња	46
Развиће вишећелијских биљака	49
Фактори диференцирања у развићу	50
Старење и смрт	54
Ткива и органи	55

Биљна ткива	— — — — —	55
Творна ткива (меристеми)	— — — — —	55
Трајна ткива	— — — — —	55
Биљни органи	— — — — —	62
Корен	— — — — —	62
Стабло	— — — — —	64
Лист	— — — — —	66
Органи за размножавање	— — — — —	66
Цвет	— — — — —	66
Животињска ткива	— — — — —	68
Органи и органски системи животиња	— — — — —	72
Кожни систем	— — — — —	72
Скелетни и мишићни систем	— — — — —	73
Цревни систем	— — — — —	74
Крвни систем	— — — — —	75
Систем органа за дисање	— — — — —	76
Бубрежни систем	— — — — —	77
Систем чулних органа	— — — — —	78
Нервни систем	— — — — —	80
Систем органа за размножавање	— — — — —	82
<b>Организациони типови живих бића</b>	— — — — —	<b>83</b>
Природни систем живих бића	— — — — —	83
Вируси	— — — — —	85
<b>Организациони типови биљака</b>	— — — — —	<b>87</b>
Ниже биљке	— — — — —	87
Бактерије	— — — — —	87
Модрозелене алге	— — — — —	90
Зелене алге	— — — — —	91
Силикатне алге	— — — — —	93
Мрке алге	— — — — —	93
Црвене алге	— — — — —	94
Талофите без хлорофила	— — — — —	96
Гљиве	— — — — —	96
Лишаји	— — — — —	100
Више биљке	— — — — —	101
Маховине	— — — — —	101
Папратнице	— — — — —	103
Семице	— — — — —	105
Голосемице	— — — — —	106
Скривеносемице	— — — — —	108
Подела скривеносемица	— — — — —	112
Дикотиле	— — — — —	112
Хорипетрале	— — — — —	112
Симпетале	— — — — —	118
Монокотиле	— — — — —	121
<b>Организациони типови животиња</b>	— — — — —	<b>124</b>
Правивотиње	— — — — —	125
Вишећелијске животиње	— — — — —	129
Сунђери или спужве	— — — — —	130
Дупљари	— — — — —	131
Пљоснати или паренхиматични црви	— — — — —	135
Турбеларија	— — — — —	135
Метиљи	— — — — —	137
Пантљичаре	— — — — —	137

