

# SADRŽAJ

<b>UPUTE UČENIKU ZA UPORABU UDŽBENIKA.....</b>	<b>11</b>
<b>1. PRIRODNE ZNANOSTI I SPOZNAVANJE PRIRODE.....</b>	<b>8</b>
ŽIVA I NEŽIVA PRIRODA.....	8
PRIRODNE ZNANOSTI.....	11
SPOZNAVANJE PRIRODE.....	14
SVJETLOSNI MIKROSKOP.....	16
MIKROSKOPSKI PREPARAT.....	16
<b>2. OD STANICE DO MNOGOSTANIČNOG ORGANIZMA.....</b>	<b>20</b>
STANICA.....	20
OSNOVNI DIJELOVI STANICE.....	20
JEDNOSTANIČNI I MNOGOSTANIČNI ORGANIZMI.....	24
<b>3. GRAĐA I ULOGE ŽIVOTINJSKOG ORGANIZMA.....</b>	<b>29</b>
GRAĐA I ULOGE ŽIVOTINJSKOG ORGANIZMA.....	29
GRAĐA KRALJEŽNJAKA.....	31
<b>4. KRETANJE ŽIVOTINJA.....</b>	<b>35</b>
KRETANJE U VODI.....	35
KRETANJE NA KOPNU.....	36
KRETANJE ZRAKOM.....	38
<b>5. ŽIVOTINJE I NJIHOVA POTREBA ZA HRANOM.....</b>	<b>41</b>
PREHRANA ŽIVOTINJA.....	41
BILJOŽDERI.....	42
MESOŽDERI.....	43
SVEŽDERI.....	44
OPSKRBA TIJELA HRANJIVIM TVARIMA I KISIKOM.....	47
<b>6. RAZMNOŽAVANJE I PONAŠANJE ŽIVOTINJA.....</b>	<b>54</b>
RAZMNOŽAVANJE ŽIVOTINJA.....	54
RAZMNOŽAVANJE RIBA.....	55
RAZMNOŽAVANJE KOKOŠI.....	56
RAZMNOŽAVANJE PASA.....	56
PONAŠANJE ŽIVOTINJA.....	57
ŽIVOT U ZAJEDNICAMA.....	57
SAMOTNJAČKI ŽIVOT.....	60
<b>7. ČOVJEKOVE ŽIVOTNE POTREBE I PREHRAMBENE NAVIKE.....</b>	<b>63</b>
ČOVJEKOVE ŽIVOTNE POTREBE.....	63
ČOVJEK - BIOLOŠKO BIĆE.....	63
ČOVJEK - DRUŠTVENO BIĆE.....	64
ČOVJEK - MISAONO BIĆE.....	65
PRAVA I OBVEZE ČOVJEKA U ZAJEDNICI.....	66
PRAVILNA PREHRANA I PREHRAMBENE NAVIKE.....	68
<b>8. PUBERTET – PROMJENE I TEŠKOĆE U SAZRIJEVANJU.....</b>	<b>76</b>
PUBERTET.....	76
TJELESNO SAZRIJEVANJE.....	77
SPOLNO SAZRIJEVANJE.....	78
PSIHIČKO SAZRIJEVANJE.....	79
ODRŽAVANJE HIGIJENE TIJELA.....	80
PROBLEMI I POTEŠKOĆE SAZRIJEVANJA.....	83
ŠTETNOST PUŠENJA ZA ZDRAVLJE.....	83
ŠTETNOST ALKOHOLA ZA ZDRAVLJE.....	84

ZLOPORABA LIJEKOVA I DROGA.....	85
<b>9. BILJKA CVJETNJAČA – SJEMENKA (KLIJANJE).....</b>	<b>88</b>
BILJKA CVJETNJAČA.....	88
SJEMENKA I KLIJANJE.....	91
KLIJANJE SJEMENKE.....	92
<b>10. KORIJEN – GRAĐA I ULOGA.....</b>	<b>97</b>
GRAĐA I OBLICI KORIJENA.....	97
ULOGA KORIJENA.....	99
<b>11. STABLJICA - GRAĐA I ULOGA.....</b>	<b>102</b>
VRSTE STABLJICA.....	102
ULOGA STABLJIKE.....	104
GRAĐA DRVENASTE STABLJIKE.....	105
<b>12. LIST – GRAĐA I ULOGA.....</b>	<b>108</b>
OBLICI LISTOVA.....	108
ULOGA LISTA.....	110
<b>13. CVIJET I PLOD – GRAĐA I ULOGA.....</b>	<b>112</b>
GRAĐA CVIJETA.....	113
OPRAŠIVANJE I OPLODNJA.....	114
PLOD – GRAĐA I ULOGA.....	117
ULOGA PLODA.....	119
<b>14. UZGOJ I POTROŠNJA HRANE KOD NAS I U SVIJETU.....</b>	<b>126</b>
PROBLEM PROIZVODNJE I POTROŠNJE HRANE U SVIJETU.....	126
PROIZVODNJA HRANE U HRVATSKOJ.....	127
<b>15. UZGOJ I ZAŠTITA BILJAKA I ŽIVOTINJA.....</b>	<b>128</b>
ČOVJEK UZGAJA I UPOTREBLJAVA BILJKE.....	128
ČOVJEK UZGAJA I KORISTI SE ŽIVOTINJAMA.....	130
UZGOJ BILJAKA.....	131
TLO.....	132
HUMUS.....	133
PRIHRANJIVANJE TLA.....	133
KEMIJSKA I BIOLOŠKA ZAŠTITA.....	135
BILJKE U PREHRANI ČOVJEKA.....	136
POVRĆE.....	136
VOĆE.....	139
ŽITARICE.....	143
UZGOJ I ZAŠTITA ŽIVOTINJA.....	145
ZAŠTITA ŽIVOTINJA.....	149
<b>IZBORNE TEME.....</b>	<b>151</b>
PRAVILNA PREHRANA.....	151
NEPUŠENJE – PUNIJI DOŽIVLJAJ ŽIVOTA.....	152
RIBARSTVO MORA I KOPNENIH VODA – IZVOR ZDRAVE HRANE.....	154
ONEČIŠĆENJE I ZAŠTITA VODA.....	160
KUĆNI LJUBIMCI.....	161