

10

POUČAVANJE UČENIKA S TEŠKOĆAMA

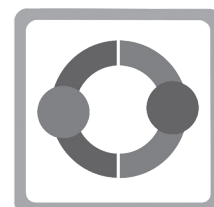
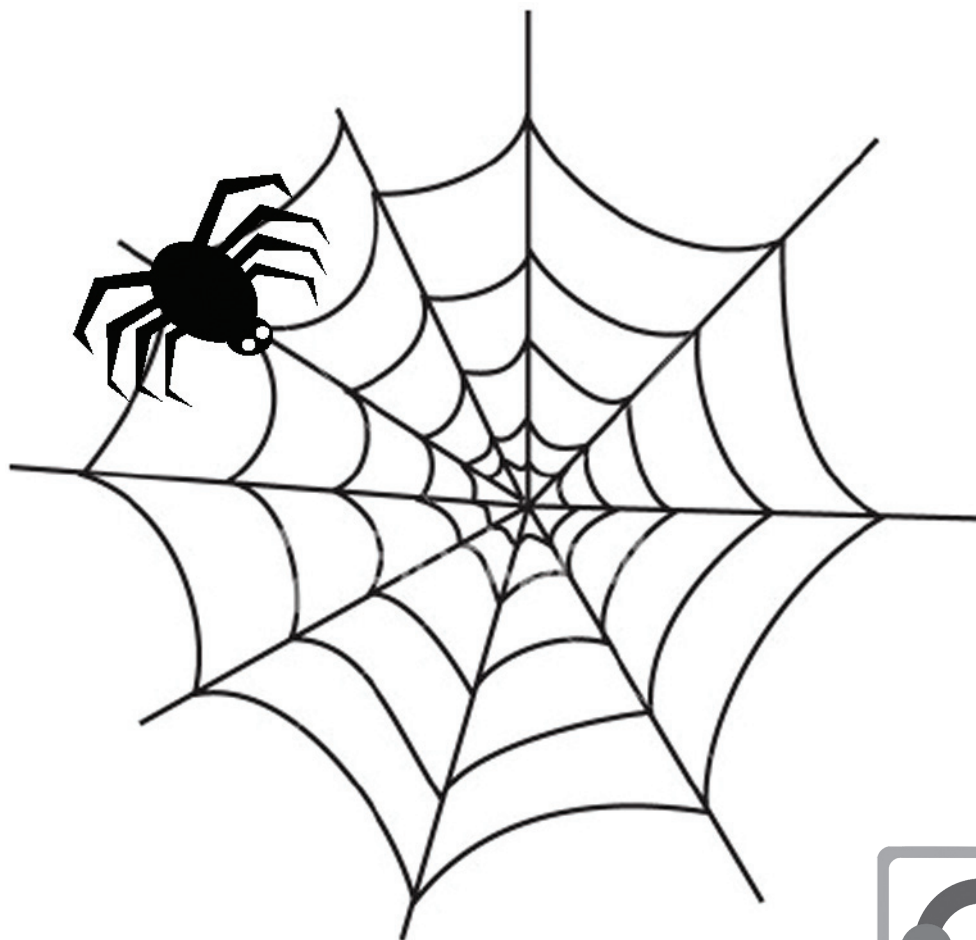


SADRŽAJ I. POGLAVLJA

1. UVOD	3
2. POSEBNOSTI UČENIKA S TEŠKOĆAMA.....	4
2.1. UČENICI S OŠTEĆENJEM VIDA.....	4
2.2. UČENICI S OŠTEĆENJEM SLUHA	6
2.3. UČENICI S POREMEĆAJIMA GLASOVNO-JEZIČNO-GOVORNE KOMUNIKACIJE.....	8
2.4. UČENICI SA SPECIFIČNIM TEŠKOĆAMA U UČENJU	10
2.5. UČENICI S MOTORIČKIM POREMEĆAJIMA I KRONIČNIM BOLESTIMA	12
2.6. UČENICI SA SNIŽENIM INTELEKTUALNIM SPOSOBNOSTIMA.....	14
2.7. UČENICI S POREMEĆAJIMA U PONAŠANJU UVJETOVANIM ORGANSKIM FAKTORIMA ILI PROGREDIRAJUĆIM PSIHOPATOLOŠKIM STANJEM	16
2.8. UČENICI S POREMEĆAJEM PAŽNJE/HIPERAKTIVNIM PONAŠANJEM	17
2.9. UČENICI S POREMEĆAJIMA IZ AUTISTIČNOG SPEKTRA	19
3. INDIVIDUALIZIRANI ODGOJNO-OBRAZOVNI PROGRAM (IOOP)	21
3.1. POČETNA PROCJENA UČENIKA	23
3.2. PLAN/PROGRAM PODRŠKE	23
3.3. VREDNOVANJE I OCJENJIVANJE POSTIGNUĆA UČENIKA	24
LITERATURA	26

2.
INDIVIDUALIZIRANI
ODGOJNO-OBRAZOVNI
PROGRAM

7. razred



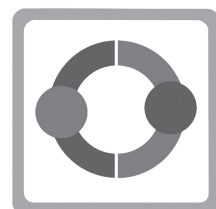
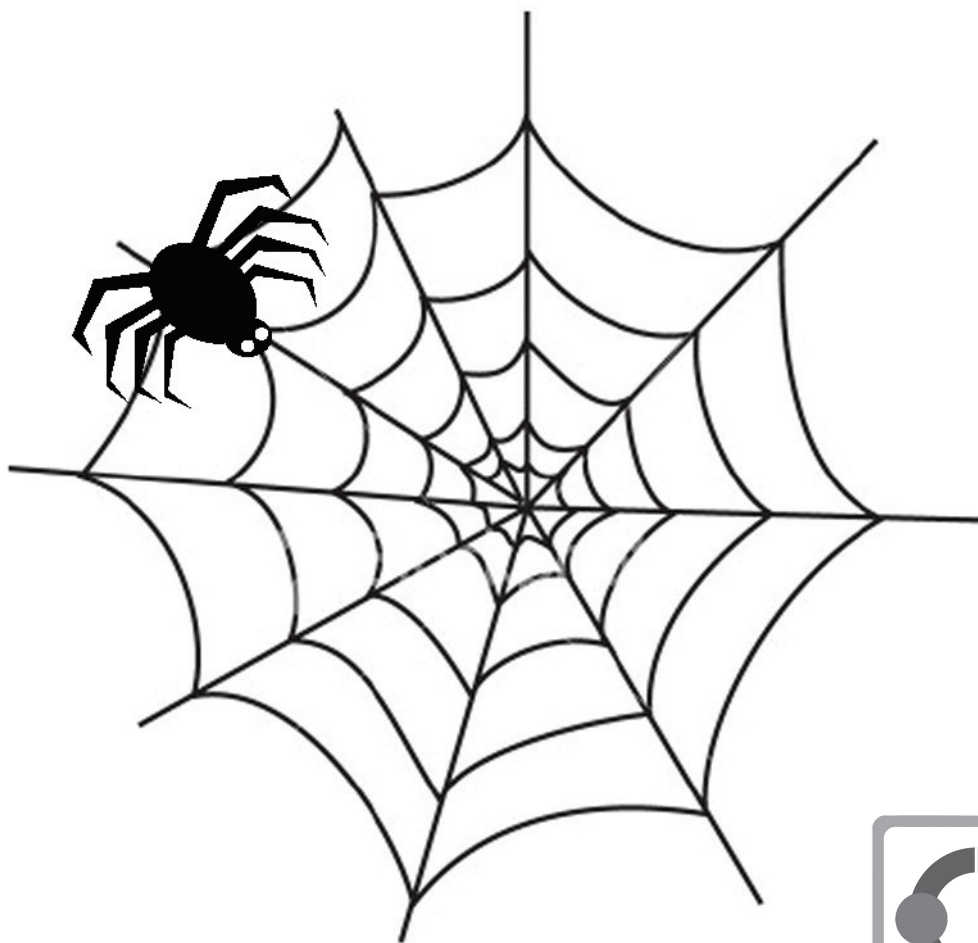
SADRŽAJ 2. POGLAVLJA

IZVEDBENI PLAN I PROGRAM ZA BIOLOGIJU U 7. RAZREDU	3
OPERATIVNI PLAN I PROGRAM ZA BIOLOGIJU U 7. RAZREDU	6
PRIJEDLOG PRIPREMA ZA NASTAVU	17

3.

INDIVIDUALIZIRANI ODGOJNO-OBRAZOVNI PROGRAM

8. razred



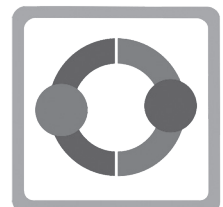
SADRŽAJ 3. POGLAVLJA

IZVEDBENI PLAN I PROGRAM ZA BIOLOGIJU U 7. RAZREDU	3
OPERATIVNI PLAN I PROGRAM ZA BIOLOGIJU U 7. RAZREDU	6
PRIJEDLOG PRIPREMA ZA NASTAVU	17

4.

NASTAVNI LISTIĆI

7. razred



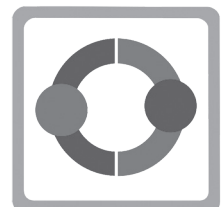
SADRŽAJ 4. POGLAVLJA

POSTANAK PLANETA ZEMLJE.....	3
RAZVOJ ŽIVOTA NA ZEMLJI (I).....	5
RAZVOJ ŽIVOTA NA ZEMLJI (II).....	7
RAZNOLIKOST ŽIVOG SVIJETA.....	9
BIOLOŠKA CARSTVA (I).....	11
BIOLOŠKA CARSTVA (II).....	13
VIRUSI.....	15
BAKTERIJE	17
ŠTO JE STANICA I KAKO JE MOŽEMO VIDJETI?	19
DIJELOVI STANICE AUTOTROFNIH I HETEROTROFNIH ORGANIZAMA (I).....	21
DIJELOVI STANICE AUTOTROFNIH I HETEROTROFNIH ORGANIZAMA (II)	23
STANIČNE DIOBE.....	25
DIOBA STANICA – MITOZA I MEJOZA (I)	27
DIOBA STANICA – MITOZA I MEJOZA (II)	29
PRAŽIVOTINJE (I).....	31
PRAŽIVOTINJE (II).....	33
ALGE (I)	35
ALGE (II)	37
GLJIVE	39
LIŠAJ – SIMBIOZA ALGE I GLJIVE	41
LIŠAJ – SIMBIOZA ALGE I GLJIVE (II).....	43
RAZVOJ I ORGANIZACIJA MNOGOSTANIČNIH ORGANIZAMA.....	45
GRAĐA I RAZMNOŽAVANJE SPUŽVI.....	47
ŽARNJACI.....	49
PLOŠNJACI	51
OBLIĆI	53
MEKUŠCI.....	55
KOLUTIČAVCI.....	57
KUKCI I OSTALI ČLANKONOŠCI	59
KUKCI.....	61
BODLIKAŠI.....	63
SVITKOVCI.....	65
RIBE.....	67
VODOZEMCI.....	69
GMAZOVI	71
PTICE.....	73
SISAVCI	75
MAHOVINE	77
PAPRATNJAČE.....	79
GOLOSJEMENJAČE.....	81
KRITOSJEMENJAČE.....	83
RAZMNOŽAVANJE KRITOSJEMENJAČA	85
EVOLUCIJA.....	87
IZBORNA TEMA: Istraživanje u biologiji	89
IZBORNA TEMA: Štetnici u poljoprivredi i šumarstvu	91
IZBORNA TEMA: Istraživanje u biologiji	91

5.

NASTAVNI LISTIĆI

8. razred



SADRŽAJ 5. POGLAVLJA

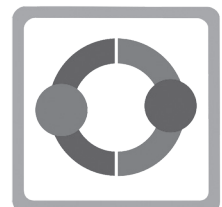
RODITELJI I POTOMCI, Raznolikost i srodnost živih bića.....	3
Nespolno i spolno razmnožavanje	4
MOLEKULA DNK, Nasljeđivanje	5
RODITELJI I POTOMCI, MOLEKULA DNA	6
GRAĐA I ULOGA SPOLNIH ORGANA, Pubertet.....	8
NESPOLNO I SPOLNO RAZMNOŽAVANJE, GRAĐA I ULOGA SPOLNIH ORGANA.....	10
ZAČEĆE I RAZVOJ DJETETA PRIJE ROĐENJA	13
ODGOVORNO SPOLNO PONAŠANJE.....	14
ZAČEĆE I RAZVOJ DJETETA PRIJE ROĐENJA, OD ROĐENJA DO SMRTI, ODGOVORNO SPOLNO PONAŠANJE.....	16
KOSTI I VEZE MEĐU KOSTIMA	18
KOSTI I VEZE MEĐU KOSTIMA, MIŠIĆI	19
KOSTI I VEZE MEĐU KOSTIMA, MIŠIĆI	22
ŽIVČANA STANICA I ŽIVAC, ŽIVČANI SUSTAV.....	23
OVISNOSTI.....	26
OSJETILO VIDA, Mane i bolesti oka	28
OSJETILO VIDA, Mane i bolesti oka	29
OSJETILO VIDA, OSJETILA – OSJET SLUHA I RAVNOTEŽE, OSTALA OSJETILA	31
HORMONSKA REGULACIJA	34
ZAŠTITA ORGANIZMA OD BOLESTI	36
KRVOTOK, ZAŠTITA ORGANIZMA OD BOLESTI.....	38
ZAŠTITA ORGANIZMA OD BOLESTI	41
IZMJENA TVARI, PROTOK ENERGIJE I ZDRAVA PREHRANA	43
ORGANI ZA DISANJE I GLAS, GRAĐA, ULOGA I BOLESTI PROBAVNIH ORGANA, IZMJENA TVARI, PROTOK ENERGIJE I ZDRAVA PREHRANA	44
SUSTAV ORGANA ZA IZLUČIVANJE, Mokraćni sustav	46
SUSTAV ORGANA ZA IZLUČIVANJE, Bolesti i poremećaji organa za izlučivanje mokraćne.....	47
SUSTAV ORGANA ZA IZLUČIVANJE.....	49
KOŽA	51
PODRIJETLO ČOVJEKA.....	53

6.

ORGANIZATORI

PAŽNJE

7. razred



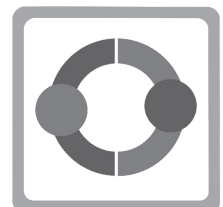
SADRŽAJ 6. POGLAVLJA

UVOD.....	3
POJAVA ŽIVOTA NA ZEMLJI.....	3
RAZVOJ ŽIVOTA NA ZEMLJI (1).....	4
RAZVOJ ŽIVOTA NA ZEMLJI (2).....	5
RAZNOLIKOST ŽIVOG SVIJETA.....	6
BIOLOŠKA CARSTVA.....	7
VIRUSI.....	7
BAKTERIJE.....	8
ŠTO JE STANICA I KAKO JE MOŽEMO VIDJETI?.....	8
DIJELOVI STANICE AUTOTROFNIH I HETEROTROFNIH ORGANIZAMA.....	9
STANIČNE DIOBE.....	10
DIOBA STANICA – MITOZA I MEJOZA.....	11
PRAŽIVOTINJE.....	12
ALGE.....	13
GLJIVE.....	14
LIŠAJ – SIMBIOZA ALGE I GLJIVE.....	15
RAZVOJ I ORGANIZACIJA MNOGOSTANIČNIH ORGANIZAMA.....	16
SPUŽVE I ŽARNJACI	
Građa i razmnožavanje spužvi.....	17
ŽARNJACI.....	18
PLOŠNJACI.....	19
OBLICI.....	20
MEKUŠCI.....	21
MEKUŠCI.....	22
KUKCI I OSTALI ČLANKONOŠCI.....	23
KUKCI.....	24
BODLJIKAIŠI.....	25
SVITKOVCI.....	26
RIBE.....	27
VODOZEMCI.....	28
GMAZOVI.....	29
PTICE.....	30
SISAVCI.....	31
MAHOVINE.....	32
PAPRATNJAČE.....	32
GOLOSJEMENJAČE.....	33
KRITOSJEMENJAČE.....	34
RAZMNOŽAVANJE KRITOSJEMENJAČA.....	35
EVOLUCIJA.....	36
IZBORNA TEMA: Istraživanje u biologiji.....	37
IZBORNA TEMA: Štetnici u poljoprivredi i šumarstvu.....	38
IZBORNA TEMA: Raznolikost kritosjemenjača.....	39

7.

ISPITI ZNANJA

7. razred



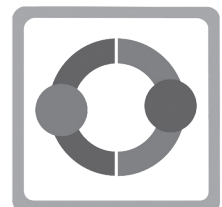
SADRŽAJ 7. POGLAVLJA

1. ISPIT ZNANJA	3
2. ISPIT ZNANJA – RAZNOLIKOST ŽIVOGA SVIJETA.....	4
3. ISPIT ZNANJA	5
4. ISPIT ZNANJA	6
5. ISPIT ZNANJA – OBLICI, MEKUŠCI, KOLUTIČAVCI	8
6. ISPIT ZNANJA – BODLIKAŠI, SVITKOVCI, KUKCI I OSTALI ČLANKONOŠCI	9
7. ISPIT ZNANJA – RIBE, VODOZEMCI, GMAZOVI	10
8. ISPIT ZNANJA	11
9. ISPIT ZNANJA – MAHOVINE, PAPERATNJAČE	12
10. ISPIT ZNANJA – GOLOSJEMENJAČE, KRITOSJEMENJAČE	13
11. ISPIT ZNANJA	14

8.

ISPITI ZNANJA

8. razred



SADRŽAJ 8. POGLAVLJA

1. ISPIT ZNANJA Roditelji i potomci – Odgovorno spolno ponašanje	3
2. ISPIT ZNANJA Kosti i veze među kostima – Živčani sustav.....	6
3. ISPIT ZNANJA Ovisnosti – Hormonska regulacija	9
4. ISPIT ZNANJA Krvotok – Zaštita organizma – Organi	11