

I. Strunatci (B. Rychnovský)

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Podkmeny Pláštěnci (<i>Urochordata = Tunicata</i>), bezlebeční (<i>Cephalochordata</i>) | |
| 2. Nadtřídy Bezčelistnatci (<i>Agnatha</i>) a Čelistnatci (<i>Gnathostomata</i>): třída kruhouští (nově mihule nebo mihulovci) ... | Petříková |
| 3. Třída Paryby (<i>Chondrichthyes</i>): ... | Hudečková |
| 4. Třída Paprskoploutvé ryby (<i>Actinopt.</i>): ... | Janková |
| 5. Třída Svaloploutvé ryby (<i>Sarcopt.</i>) ... | Vařachová |
| 6. Třída Obojživelníci (<i>Amphibia</i>): ... | Třešňáková |
| 7. Třída Plazi (<i>Reptilia</i>): ... | Odehnalová |
| 8. »Třída« Ptáci (<i>Aves</i>): ... | Petřík |
| 9. Třída Savci (<i>Mammalia</i>): ... | Svobodová |

II. Ekologický přístup (B. Rychnovský, R. Vlk)

Vždy 2 studenti	Strunatci	Bezobratlí
1. Rybník (jezero, přehrada, periodická tůň)	Hvězdová	Třešňáková
2. Tekoucí v. – potok a řeka	.....	Svobodová
3. Louka a step (lesostep)	.....	Janková
4. Les (listnatý, jehličnatý, smíšený)	Spáčilová	Odehnalová
5. Pole, sady, zahrady (vinice, chmelnice)	Rabenseifner	Hudečková
6. Lidská sídla: venkov – domy; půdy, sklepy, stodoly, příp. města – sídliště; aleje, parky, hřbitovy, nábřeží	.....	Petřík
7. Moře	Koňářiková	Vařachová
8. Tropický deštný les	Zogatová	Petříková

III. Bezobratlí (R. Vlk)

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Říše Prvoci (<i>Protozoa</i>): obecná charakteristika; kmeny bičíkovci (krásnoočko zelené), kořenonožci (měňavka velká), nálevníci (trepka velká) | |
| 2. Říše Živočichové (<i>Animalia</i>): obecná charakteristika: kmen Žahavci (nezmar hnědý) | |
| 3. Kmeny Ploštěnci (ploštěnka potoční) a Hlístice (škrkavka prasečí) | |
| 4. Kmen Měkkýši (<i>Mollusca</i>): třídy plži (hlemýžď zahradní), mlži (škeble rybníčná) a hlavonožci (sépíe obecná) | Rabenseifner |
| 5. Kmen Kroužkovci (<i>Annelida</i>): zejména třída opaskovci (žížala obecná, příp. i nitěnky a pijavice) | Spáčilová |
| 6. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) I: podkmeny klepítkatci (třída pavoukovci: křížák obecný apod) | |
| 7. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) II: Podkmen korýši (hrotnatka obecná a buchanka obecná; blešivec potoční a rak říční) | Hvězdová |
| 8. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) III: Podkmen stonožkovci (stonožka škvorová a mnohonožka zemní) | Zogatová |
| 9. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) IV: Podkmen Šestinozí (<i>Hemimetabola</i> – např. šváb obecný, <i>Holometabola</i> – např. včela medonosná) | |
| 10. Kmen <i>Ostnokožci (Echinodermata)</i> : hvězdice, ježovky, a sumýši (příp. další) | Koňářiková |

Hodnocení: zastoupení v učebnicích zoologie pro ZŠ, vhodnost? (1-2)
 Rozsah, soulad s osnovami pro ZŠ, dostatečnost, (i z pohledu RVP)
 Hodnotit i zastoupení taxonů v ekologické části
 typ učebnice (ekol. x systemat. přístup), zhodnocení rozsahu témat, vhodnost
 Výsledek: 4 kat.: a) nejlepší (++) b) vhodné (+) c) málo vhodné (+-) d) nejhorší (--)

I. Strunatci (B. Rychnovský)

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Podkmeny Pláštěnci (<i>Urochordata = Tunicata</i>), bezlebeční (<i>Cephalochordata</i>) | |
| 2. Nadtřídy Bezčelistnatci (<i>Agnatha</i>) a Čelistnatci (<i>Gnathostomata</i>): třída kruhouští (nově mihule nebo mihulovci) | |
| 3. Třída Paryby (<i>Chondrichthyes</i>): ... | Vranková |
| 4. Třída Paprskoploutvé ryby (<i>Actinopt.</i>): ... | Vitouchová |
| 5. Třída Svaloploutvé ryby (<i>Sarcopt.</i>) ... | ..... |
| 6. Třída Obojživelníci (<i>Amphibia</i>): ... | Žákovská |
| 7. Třída Plazi (<i>Reptilia</i>): ... | Vachutková |
| 8. »Třída« Ptáci (<i>Aves</i>): ... | Homolková |
| 9. Třída Savci (<i>Mammalia</i>): ... | Havlíková |

II. Ekologický přístup (B. Rychnovský, R. Vlk)

- | Vždy 2 studenti | Strunatci | Bezobratlí |
|--|-----------------|-------------------|
| 1. Rybník (jezero, přehrada, periodická tůň) | Grmelová | Vachutková |
| 2. Tekoucí v. – potok a řeka | Kopecká | Homolková |
| 3. Louka a step (lesostep) | ..... | Havlíková |
| 4. Les (listnatý, jehličnatý, smíšený) | Houšťová | Žákovská |
| 5. Pole, sady, zahrady (vinice, chmelnice) | Hedbávná | ..... |
| 6. Lidská sídla: venkov – domy; půdy, sklepy, stodoly, příp. města – sídliště; aleje, parky, hřbitovy, nábřeží | ..... | ..... |
| 7. Moře | Lišková | Vranková |
| 8. Tropický deštný les | Konečná | Vitouchová |

III. Bezobratlí (R. Vlk)

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Říše Prvoci (<i>Protozoa</i>): obecná charakteristika: kmeny bičíkovci (krásnoočko zelené), kořenonožci (měňavka velká), nálevníci (trepka velká) | Kopecká |
| 2. Říše Živočichové (<i>Animalia</i>): obecná charakteristika: kmen Žahavci (nezmar hnědý) | ..... |
| 3. Kmeny Ploštěnci (ploštěnka potoční) a Hlístice (škrkavka prasečí) | ..... |
| 4. Kmen Měkkýši (<i>Mollusca</i>): třídy plži (hlemýžď zahradní), mlži (škeble rybníčná) a hlavonožci (sépie obecná) | Lišková |
| 5. Kmen Kroužkovci (<i>Annelida</i>): zejména třída opaskovci (žížala obecná, příp. i nitěnky a pijavice) | Grmelová |
| 6. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) I: podkmeny klepítkatci (třída pavoukovci: křížák obecný apod.) | Hedbávná |
| 7. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) II: Podkmen korýši (hrotnatka obecná a buchanka obecná; blešivec potoční a rak říční) | Houšťová |
| 8. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) III: Podkmen stonožkovci (stonožka škvorová a mnohonožka zemní) | ..... |
| 9. Kmen Členovci (<i>Arthropoda</i>) IV: Podkmen Šestinozí (<i>Hemimetabola</i> – např. šváb obecný, <i>Holometabola</i> – např. včela medonosná) | ..... |
| 10. Kmen Ostnokožci (<i>Echinodermata</i>): hvězdice, ježovky, a sumýši (příp. další) | Konečná |

Hodnocení: zastoupení v učebnicích zoologie pro ZŠ, vhodnost? (1-2)

Rozsah, soulad s osnovami pro ZŠ, dostatečnost, (i z pohledu RVP)

Hodnotit i zastoupení taxonů v ekologické části

typ učebnice (ekol. x systemat. přístup), zhodnocení rozsahu témat, vhodnost

Výsledek: 4 kat.: a) nejlepší 1(++) b) vhodné 2(+) c) málo vhodné 3(+/-) d) nejhorší 4(--)

Didaktika zoologického učiva 02 – 2016/(2017)

Po 9.20-11.00(10.50) h – sudý týden

Týden: 38. 40. 42. 44.

Jméno /termíny	19. 9.	3. 10.	17. 10.	31. 10.		Strunat	Bezobr	Ekosyst O(S) B	Č-t pl.	Z – datum
Grmelová, Lenka	/	/	/	/			Kroužko	Ryb-O	/!⊙	24.11.
Havlíková, Michaela	/	/	/	/		Savci		Lou-B		
Hedbávná, Alena	/	/	/	/			Klepítk	Pole-O		
Homolková, Jana	/	/	/	/		Ptáci		Potok-B	/!	
Houšťová, Eliška	/	-oml	/	/			korýši	Les-O	/!	
Konečná, Marcela	/26.	/	/	/			Ostnokož	Trop.l.-O	/!⊙	1.11.
Kopecká, Lucie	/	/	/	/			Prvoci	Potok-O	/!⊙	1.11.
Lišková, Tereza	/	/	/	/			Měkkýši	Moře-S	/!⊙	3.11.
Vachutková, Tereza	/	/	/	/		Plazi		Ryb-B	/!⊙	14.11.
Vitouchová, Iveta	/26.	/	/24.	/		Ryby		Trop.l.-O	/!⊙	
Vranková, Zaneta	/	/	/	/		Paryby		Moře-B	/!⊙	14.11.
Žákovská, Eva	/	/	/	/		Obojživ		Les-B		
									?	

Odprezentována všechna témata.

Didaktika zoologického učiva 01 – 2016/(2017)

Po 9.20-11.00(10.50) h – lichý týden

Týden: 39. 41. 43. 45.

Jméno /termíny	26. 9.	10. 10.	24. 10.	7. 11.		Strunat	Bezobr	Ekosyst O(S) B	Č-t pl.	Z – datum
Hudečková, Hana	/	O	/	/30.		Paryby		Pole-B	/!⊙	24.11.
Hvězdomá, Kateřina	/	/	/	/			Korýši	Rybn-O		
Janková, Petra	/	/	/	/		Paprsko		Louka-B	/!	
Koňáříková, Nikola	/	/	/	/			Ostnokož	Moře-S	/!	
Odehnalová, Petra	/	/	/	/		Plazi		Les-B	/!	
Petřík, Filip	/	/	/	/		Ptáci		Lid.s.-B		
Petříková, Petra	/	O	/	/		Mihule		Trop.l.-B		
Rabenseifner, Micha	/	/	/	/			Měkkýši	Pole-O		
Spáčilová, Monika	/	/	/	/			Kroužkov	Les - O		
Svobodová, Jana	/	/	/	/		Savci		Tek.v.-B	/!	
Třešňáková, Denisa	/	/	/	/		Obojživ.		Stoj.v.-B		
Vařachová, Táňa	/	/	/	/		Svalopl.		Moře-B	/!	
Zogatová, Ivana	/	/	/	/			Stonožk.	Trop.l.-S	/!	
									?	

Odprezentována všechna témata.

Stav ke 14.11. 2016

Hodnocení obsahu učebnic Přírodopis z hlediska zoologie

01/2016 (lichý týden) (26.9., 10.10., 24.10., 7.11.)

	FORTUN. (Kvasničk.)		FRAUS (Čabrad.)		JINAN (Kočárek)		NATURA (Malenin.)		NOVÁ(Vlk, ŠKOLA Ry)		PRODOS (Jurčák)		SCIENT. (Dobror.)		SPN (Černík)	
Kruhoústí	4		1,27		3		4		1,18		1,63		2,27		1,8	
Paryby	4		1,27		3,18		1,9		2,18		2		1,81		1,64	
Svaloploutvé ryby	4		1,18		1,36		2		4		2,18		2,09		2,36	
Paprsoploutvé ryby	1,56		1,27		2		1,91		1,09		2,45		2,27		1,54	
Obojživelníci	2,63		2,63		2,27		1,45		1,81		2,27		2,09		1,63	
Plazi	2,27		1,09		1,64		1,64		1,45		1,36		1,73		1,36	
Ptáci	2,45		1,36		1,73		1,45		1,55		1,64		1,55		1,82	
Savci	2,9		1,36		2		2,55		1,64		1,36		1,55		1	
<i>Strun. – celkem</i>	23,81		11,43		17,18		16,90		14,90		14,89		15,16		13,15	
<i>Strunat.-celk. hodn.</i>	2,98		1,43		2,15		2,11		1,86		1,86		1,90		1,64	
	S B															
Stojatá voda – rybník	2,8	1,81	1,2	2,09	4	4	1,4	4	1,1	1,45	3,3	4	2,4	4	4	4
Tek. v. - řeka,potok		4		4		3,6		4		1		3,4		4		4
Louka, step		1,55		4		1,73		4		1		4		4		4
Les	1,9	2,2	2,9	1,54	2,1	1,36	4	1,54	1,27	1,18	3,4	4	4	4	4	4
Pole,sady,zahr.	2,5	1,81	3,2	4	2	4	4	4	1	1,18	4	4	4	4	4	4
Lidská sídla		1,82		4		1,27		1,45		1		4		4		4
Moře	1,73	1,18	4	4	4	1,90	4	4	1,55	1	4	4	4	4	4	4
Tropický deštný les	1,45	4	4	4	4	4	4	4	1,18	1	4	4	4	4	4	4
<i>Ekosystémy</i>	10,38	17,37	15,3	27,6	16,1	21,9	17,4	27,0	6,1	8,81	18,7	31,4	18,4	32	20	32
<i>Ekosyst. – celk.</i>	28,75		42,93		37,96		44,39		14,91		50,1		48,67		52	
<i>Ekosyst.-celk. hodn.</i>	2,21		3,30		2,92		3,41		1,15		3,85		3,74		4	
Měkkýši	2,45		1,45		1,91		2,09		1,18		1,72		1,91		2,36	
Kroužkovci	2,27		1,36		2,40		3,10		2,50		2,63		2,27		2,18	
Čl.II: Korýši	2,60		1,50		2,80		1,30		1,20		2,50		1,60		2,50	
Čl.III: Stonožkovci	4		1,81		4		4		1,52		4		2,63		3,09	
Ostnokožci	4		1,45		2,36		2,55		1,55		4		1,91		2,36	
<i>Bezobr. – celk.</i>	15,32		7,57		13,47		13,04		7,95		14,85		10,32		12,49	
<i>Bezobr.-celk. hodn.</i>	3,06		1,51		2,69		2,61		1,59		2,97		2,06		2,50	
Úplně celkem /26	67,88		61,93		68,61		70,33		37,76		79,84		74,15		77,64	
Celk. průměr	2,61		2,38		2,64		2,71		1,45		3,07		2,85		2,99	

Hodnocení obsahu učebnic Přírodopis z hlediska zoologie

02/2016 (sudý týden) (19.9., 3.10., 17.10., 31.10.)

	FORTUN. (Kvasničk.)		FRAUS (Čabrad.)		JINAN (Kočárek)		NATURA (Malenin.)		NOVÁ(VI, ŠKOLA R		PRODOS (Jurčák)		SCIENT. (Dobror.)		SPN (Černík)	
Paryby	4		1,18		3,45		2,45		2		2,09		2,82		1,64	
Paprsokoploutvé ryby	1,64		1,55		1,82		2,18		1,27		2,27		2		1,36	
Obojživelníci	1,73		1,09		1,55		1,55		1,0		1,36		1,73		1,36	
Plazi	1,82		1,18		1,64		1,73		1,18		1,64		1,82		1,36	
Ptáci	2,9		1,54		2,27		1,91		1,36		2,09		2,0		1,64	
Savci	1,9		1,18		1,81		1,81		1,18		1,63		1,63		1,27	
<i>Strun. – celkem</i>	13,99		7,72		12,54		11,63		7,99		11,08		12,00		8,63	
Strun.-celk. hodn.	2,33		1,29		2,09		1,94		1,33		1,85		2,00		1,44	
	S B															
Stojatá voda – rybník	1,55	1,64	2,00	2,36	2,36	4	2,36	4	1,27	1,09	2,82	4	2,55	4	2,55	4
Tek. v. -řeka,potok	4	4	4	4	4	4	4	4	1,36	1,2	4	4	4	4	4	4
Louka, step		1,63		3,9		2,63		4		1		2,63		3,9		4
Les	4	4	3	4	3	4	4	4	1	1	3	4	4	4	4	4
Pole	1,46		2,45		2,45		4		1,91		3,09		4		4	
Moře	1,82	1,64	4	4	4	4	4	4	1,09	1,00	4	4	4	4	4	4
Tropický deštný les	1,45	4	1,36	4	2,18	4	4	4	1	1,27	2,9	4	4	4	4	4
<i>Ekosystémy</i>	14,28	16,91	16,81	22,26	17,99	22,63	22,36	24	7,63	6,56	19,81	22,63	22,55	23,9	22,55	24
<i>Ekosyst. celkem</i>	31,19		39,07		40,62		46,36		14,19		42,44		46,45		46,55	
Ekosyst.-celk. hodn.	2,60		3,26		3,39		3,86		1,18		3,53		3,87		3,88	
Prvoci	2,09		1,18		1,72		2,09		1,36		1,63		1,91		1,54	
Měkkýši	2,27		1,09		1,36		1,73		1,18		1,27		2,00		1,45	
Kroužkovci	3,00		1,55		2,09		2,00		1,27		2,36		1,55		1,82	
Čl.I: Klepítkatci	1,91		1,55		2,27		2,27		2,36		1,55		2,18		1,55	
Čl.II: Korýši	2,72		1,27		2,00		2,00		2,72		2,09		1,45		1,27	
Ostnokožci	4,00		1,18		1,81		2,63		1,27		4,00		1,45		2,00	
<i>Bezobr.-celkem</i>	15,99		7,82		11,25		12,72		10,16		12,90		10,64		9,63	
Bezobr.-celk. hodn.	2,67		1,31		1,88		2,12		1,69		2,15		1,75		1,65	
Úplně celkem	61,17/24		54,61		64,41		70,71		32,34		66,42		69,09		64,81	
Celk. průměr	2,55		2,28		2,68		2,95		1,35		2,77		2,88		2,70	

Hodnocení obsahu učebnic Přírodopis z hlediska zoologie shrnutí 2016

	FORTUN. (Kvasničk.)	FRAUS (Čabrad.)	JINAN (Kočárek)	NATURA (Malenin.)	NOVÁ(VI, ŠKOLA R	PRODOS (Jurčák)	SCIENT. (Dobror.)	SPN (Černík)
<i>Str. – 1. skup(Σ/n=8)</i>	23,81	11,43	17,18	16,90	14,90	14,89	15,16	13,15
<i>x⁻</i>	2,98	1,43	2,15	2,11	1,86	1,86	1,90	1,64
<i>Str. – 2. skup(Σ/n=6)</i>	13,99	7,72	12,54	11,63	7,99	11,08	12,00	8,63
<i>x⁻</i>	2,33	1,29	2,09	1,94	1,33	1,85	2,00	1,44
<i>Strun.- Σ(1+2)</i>	37,8	19,15	29,72	28,53	22,89	25,97	27,16	21,78
<i>Strun.-celk.hodn. x⁻</i>	2,7	1,37	2,12	2,04	1,64	1,86	1,94	1,56
<i>Strun. - z průměrů</i>	2,66	1,36	2,12	2,03	1,60	1,86	1,95	1,54
<i>Ekosys.-1 sk.(Σ/5+8)</i>	28,75	42,93	37,96	44,39	14,91	50,1	48,67	52
<i>Ekosyst.- 1.sk.(x⁻)</i>	2,21	3,30	2,92	3,41	1,15	3,85	3,74	4
<i>Ekosys.-2.sk.(Σ/6+6)</i>	31,19	39,07	40,62	46,36	14,19	42,44	46,45	46,55
<i>Ekosyst.- 2.sk.(x⁻)</i>	2,60	3,26	3,39	3,86	1,18	3,53	3,87	3,88
<i>Ekosyst.- Σ (1+2)</i>	59,94	82,00	78,58	90,75	29,10	92,54	95,12	98,55
<i>Ekosyst.-úplný x⁻</i>	2,40	3,28	3,14	3,63	1,16	3,70	3,80	3,94
<i>Ekosyst. – z prům.</i>	2,41	3,28	3,14	3,64	1,17	3,69	3,81	3,94
<i>Bezobr. – 1. skup(Σ/5)</i>	15,32	7,57	13,47	13,04	7,95	14,85	10,32	12,49
<i>x⁻</i>	3,06	1,51	2,69	2,61	1,59	2,97	2,06	2,50
<i>Bezobr. – 2. skup(Σ/6)</i>	15,99	7,82	11,25	12,72	10,16	12,90	10,64	9,63
<i>x⁻</i>	2,67	1,31	1,88	2,12	1,69	2,15	1,75	1,61
<i>Bezobr.- Σ(1+2)</i>	31,31	15,39	24,72	25,76	18,11	27,75	20,96	22,12
<i>Bezobr.-celk.hodn.x⁻</i>	2,84	1,40	2,25	2,34	1,65	2,52	1,91	2,01
<i>Bezobr.- z průměrů</i>	2,85	1,40	2,28	2,37	1,64	2,56	1,91	2,06
<i>Účeb. celkem (Σ/50)</i>	129,05	116,54	133,02	145,04	74,37	146,26	143,24	142,45
<i>x⁻</i>	2,58	2,33	2,66	2,90	1,40	2,93	2,86	2,85
<i>Učeb. celk. – z prům.</i>	2,64	2,02	2,51	2,35	1,47	2,70	2,56	2,51

1 – 1,99 vhodné

2,0 – 2,49 ucházející

2,5 – 2,74 málo vhodné

2,75 a více nevhodné

Proč to všechno?

- pro svůj přehled o zoologii v dostupných učebnicích Přírodopisu
- pro oficiální zhodnocení směrem k vedení

Závěrečná zpráva pro vedení Základní školy
k výběru učebnice Přírodopisu

Vypracoval:

Na základě hodnocení učebnic zeměpisu byla vybrána učebnice
.....
z následujících důvodů: