

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 5

název	Obojživelníci I.
anotace	V pracovních listech se žáci seznámí s významnými obojživelníky, jejich vnější a vnitřní stavbou. Testovou i zábavnou formou si prohlubují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň P – porovnat vnější a vnitřní stavbu živočichů a vysvětlit funkce jednotlivých orgánů
druh učebního materiálu	Pracovní list
druh interaktivity	Aktivita
ročník	8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

OBOJŽIVELNÍCI I. – pracovní list

Jméno: _____

1. Slova v závorce doplň na řádky.

Obojživelníci jsou _____, kteří jsou vývojově na přechodu mezi způsobem života ve _____ a na _____. U nás žijí především ve _____, na _____ a v _____, v blízkosti vodních _____.

(stojatých vodách, čtyřnozí obratlovci, vodě, souši, ploch, lesích, polích)

2. Larvy obojživelníků se nazývají _____.

Vyškrtej slova v osmisměrce a tajenku doplň na řádek.

P	V	O	D	A
K	U	O	K	O
Ů	M	L	A	CH
Ž	E	J	C	10
E	D	O	Z	I

kůže jo
oko med
voda z
10
ach

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. Pod čísla dopiš písmena podle klíče, doplň čárky, háčky a větu napiš na linku.
Přeškrtnuté čtverečky znamenají konec slova.

Klíč:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	D	E	F	G	H	CH	I
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
21	22	23	24	25	26	27			
T	U	V	W	X	Y	Z			

12	22	27	5		16	2	16	11	27
10	23	5	13	15	10	12	22		11
5		4	22	13	5	27	10	21	26
14		4	26	9	1	3	10	14	
16	19	7	1	15	5	14			

Vyluštěná věta zní:

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

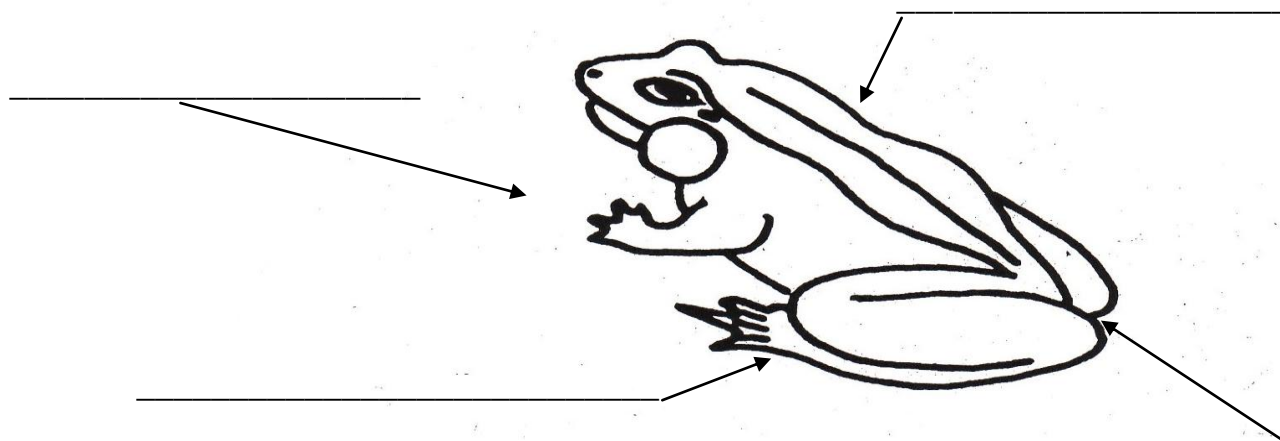
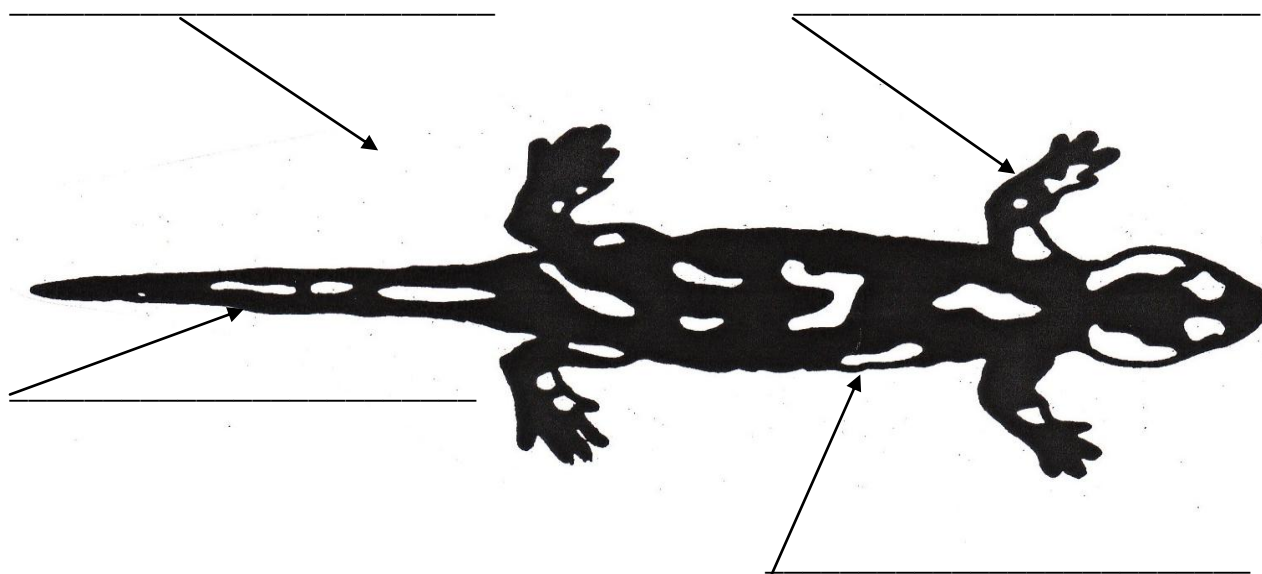
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Rozlišujeme 3 základní čeledi obojživelníků

4. Šipkami správně přiřaď slova ze závorky k obrázkům.

(Mlok skvrnitý. Skokan obecný, krátké tělo, protáhlé tělo, stejné končetiny, zadní končetiny delší, vyvinutý ocas, zavalité tělo bez ocasu)



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

5. Popiš vnitřní stavbu Skokana zeleného a vybarvi podle pokynů.

Srdce – červeně

Plíce – modře

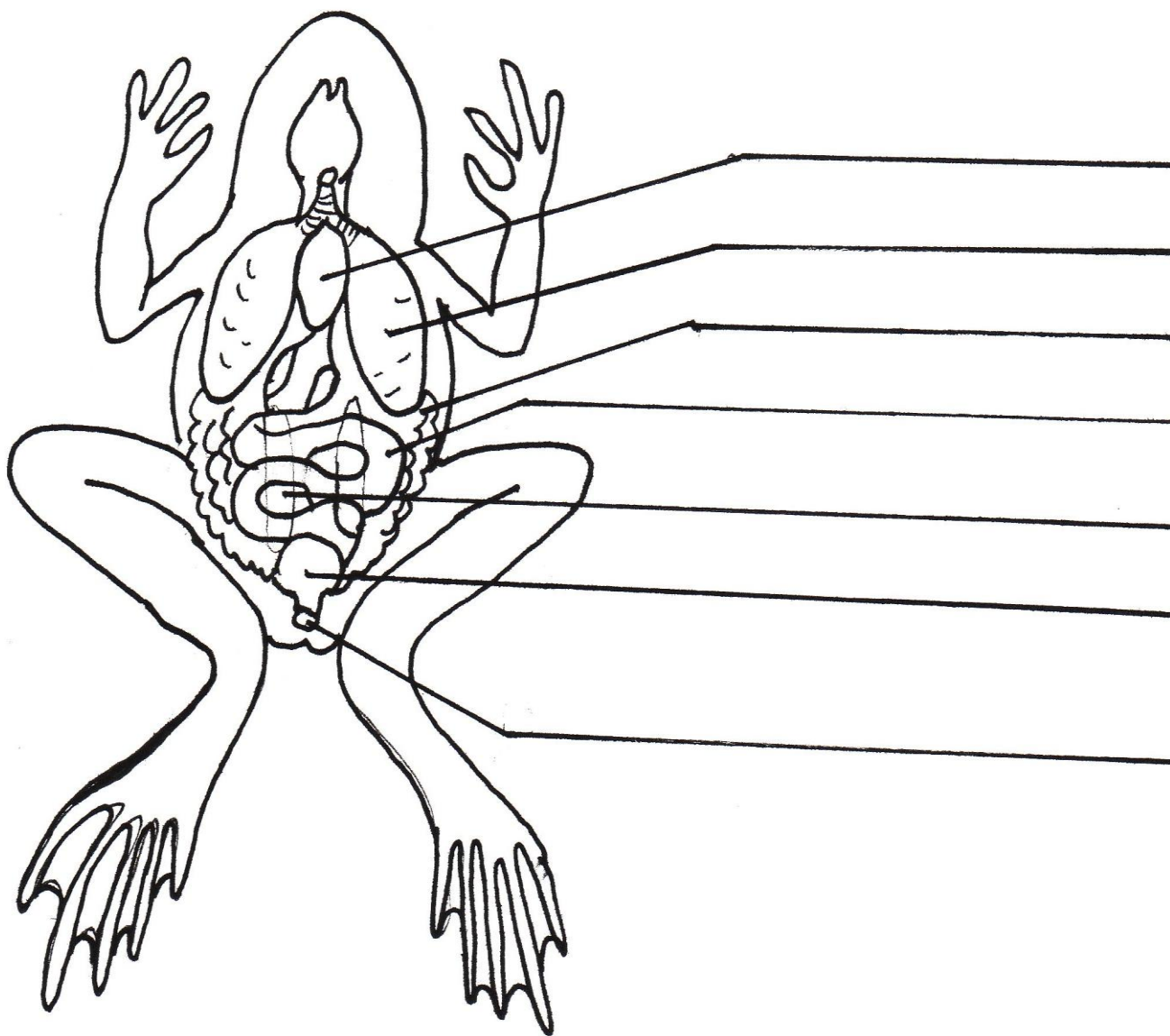
Vaječník – žlutě

Trávicí soustava – zeleně

Ledviny – černě

Močový měchýř – hnědě

Kloaka - růžově



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

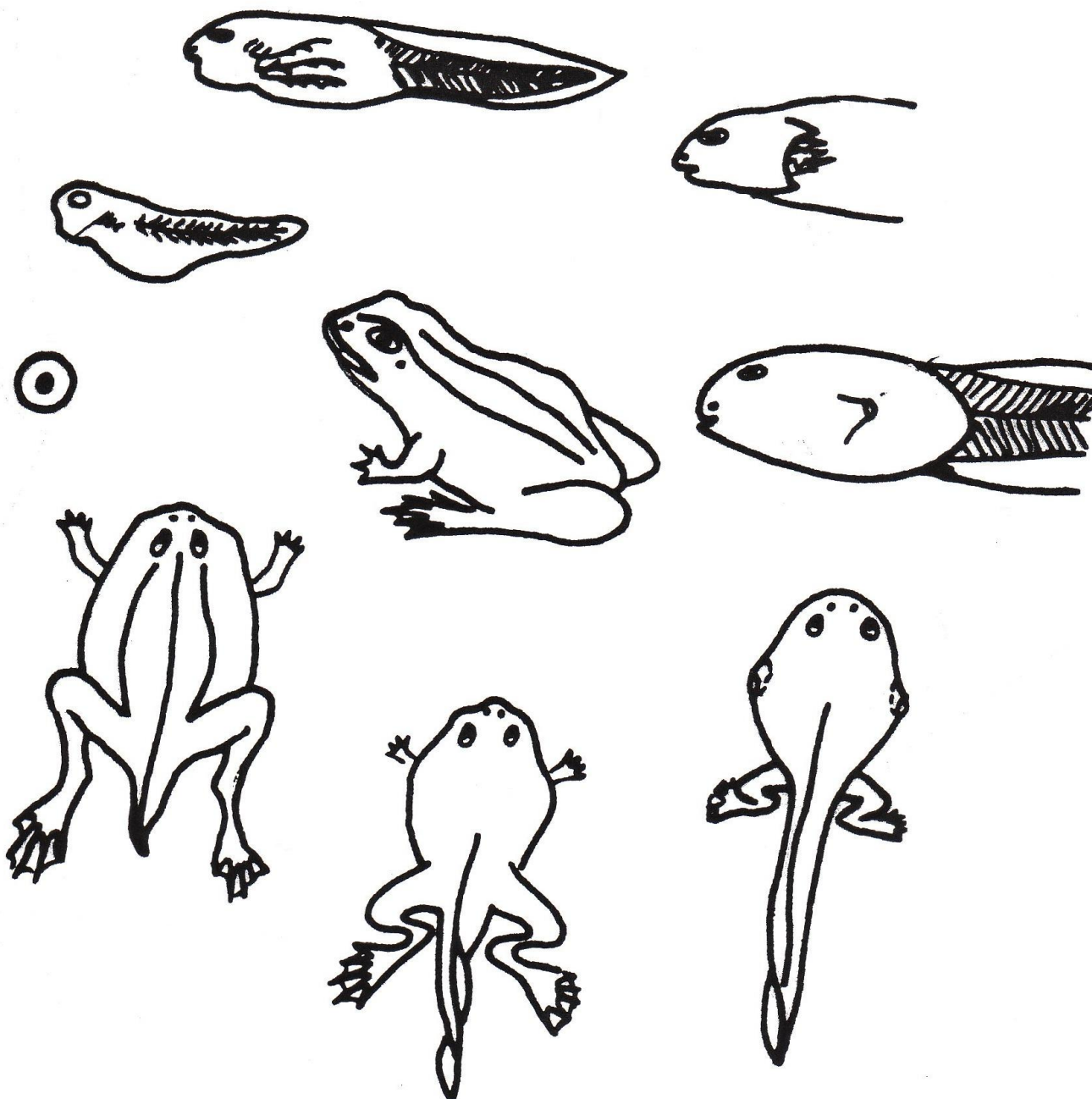
Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

6. Skokani jsou odděleného pohlaví. Samice jsou větší než samci. Rozmnožují se ve vodě. Samice vypouštějí vajíčka a samy je mimotělně oplozují. Z vajíček se líhnou larvy – pulci.

Na obrázku spoj šipkami životní cyklus a vývin Skokana hnědého.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

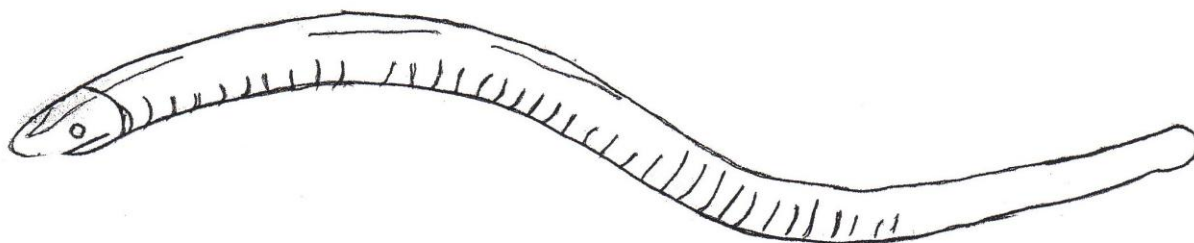
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

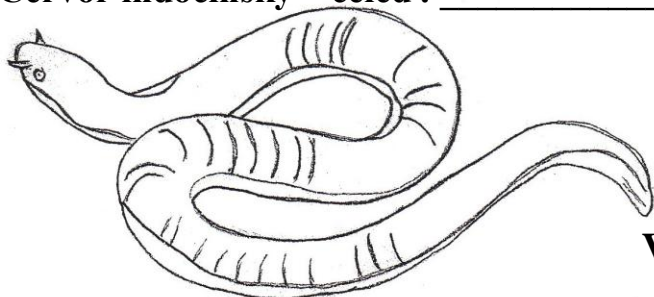
7. Obojživelníky dělíme na 3 základní čeledi: **mloci, červoiři a žáby**.

Prohlédni si obrázky a napiš, do které čeledi obojživelník patří.

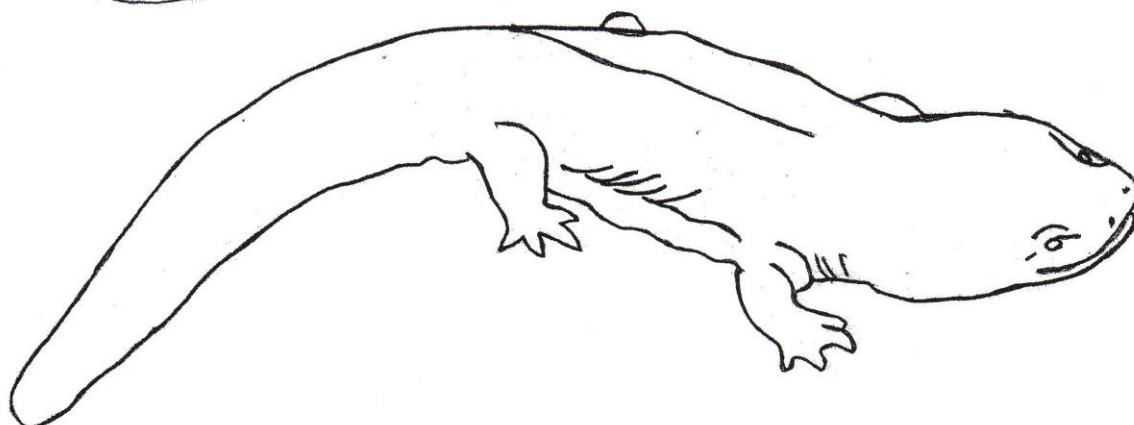
Červoiř zploštělý – čeled' _____



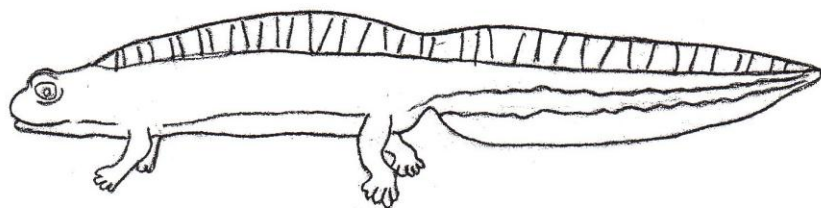
Červoiř indočínský – čeled': _____



Velemlok – čeled': _____



Čolek – čeled': _____



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

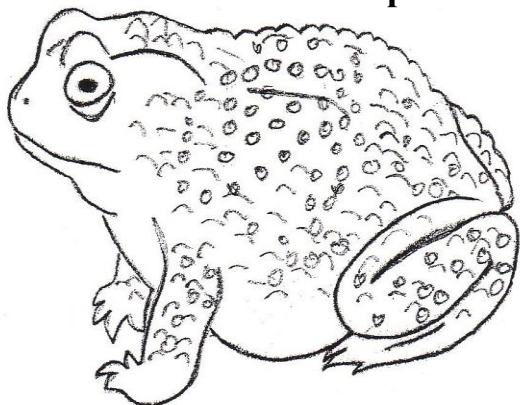
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

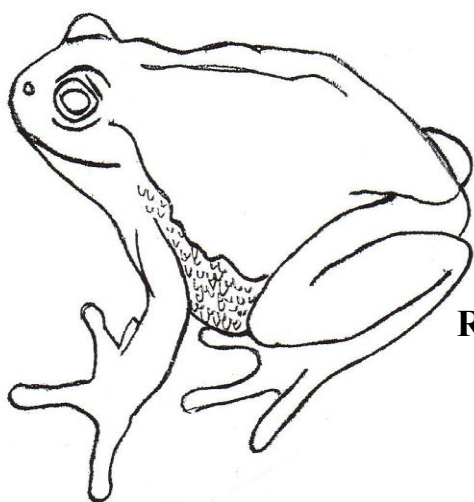
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Ropucha obecná – čeled': _____



Skokan zelený – čeled': _____



Rosnička zelená – čeled': _____

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

OBOJŽIVELNÍCI I. – řešení

1. Slova v závorce doplň na řádky.

Obojživelníci jsou čtyřnozí obratlovci, kteří jsou vývojově na přechodu mezi způsobem života ve vodě a na souši. U nás žijí především ve stojatých vodách, na polích a v lesích, v blízkosti vodních ploch.

(stojatých vodách, čtyřnozí obratlovci, vodě, souši, ploch, lesích, polích)

2. Larvy obojživelníků se nazývají PULCI.

Vyškrtej slova v osmisměrce a tajenku doplň na řádek.

P	V	O	D	A
K	U	O	K	O
Ů	M	L	A	CH
Ž	E	J	C	10
E	D	O	Z	I

kůže jo
oko med
voda z
10
ach

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. Pod čísla dopiš písmena podle klíče, doplň čárky, háčky a větu napiš na linku.
Přeškrtnuté čtverečky znamenají konec slova.

Klíč:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	D	E	F	G	H	CH	I
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
21	22	23	24	25	26	27			
T	U	V	W	X	Y	Z			

12	22	27	5		16	2	16	11	27
K	U	Z	E		O	B	O	J	Z
10	23	5	13	15	10	12	22		11
I	V	E	L	N	I	K	U		J
5		4	22	13	5	27	10	21	26
E		D	U	L	E	Z	I	T	Y
14		4	26	9	1	3	10	14	
M		D	Y	CH	A	C	I	M	
16	19	7	1	15	5	14			
O	R	G	A	N	E	M			

Vyluštěná věta zní:

Kůže obojživelníků je důležitým dýchacím orgánem.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

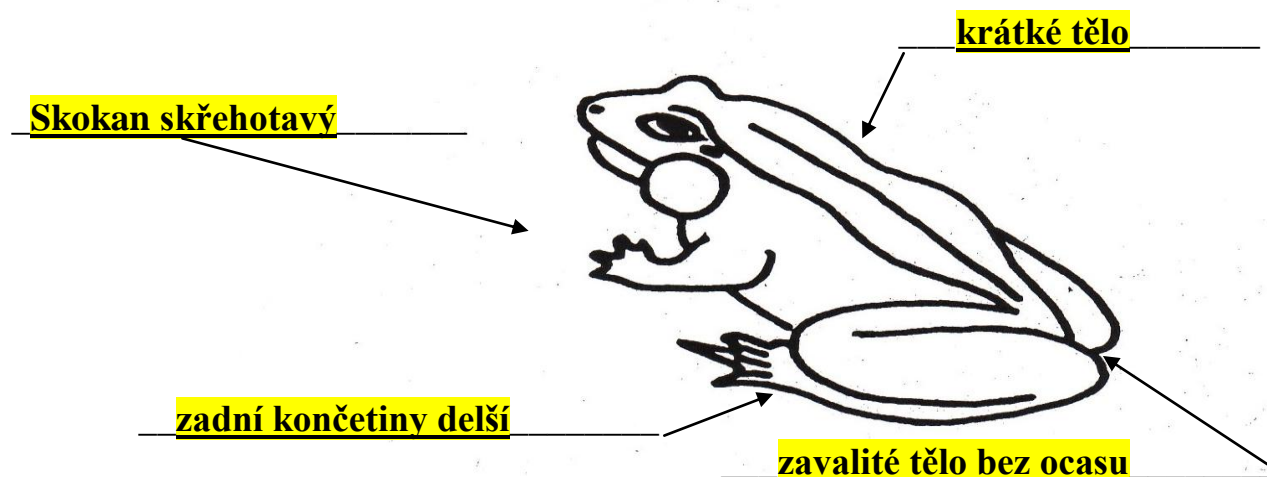
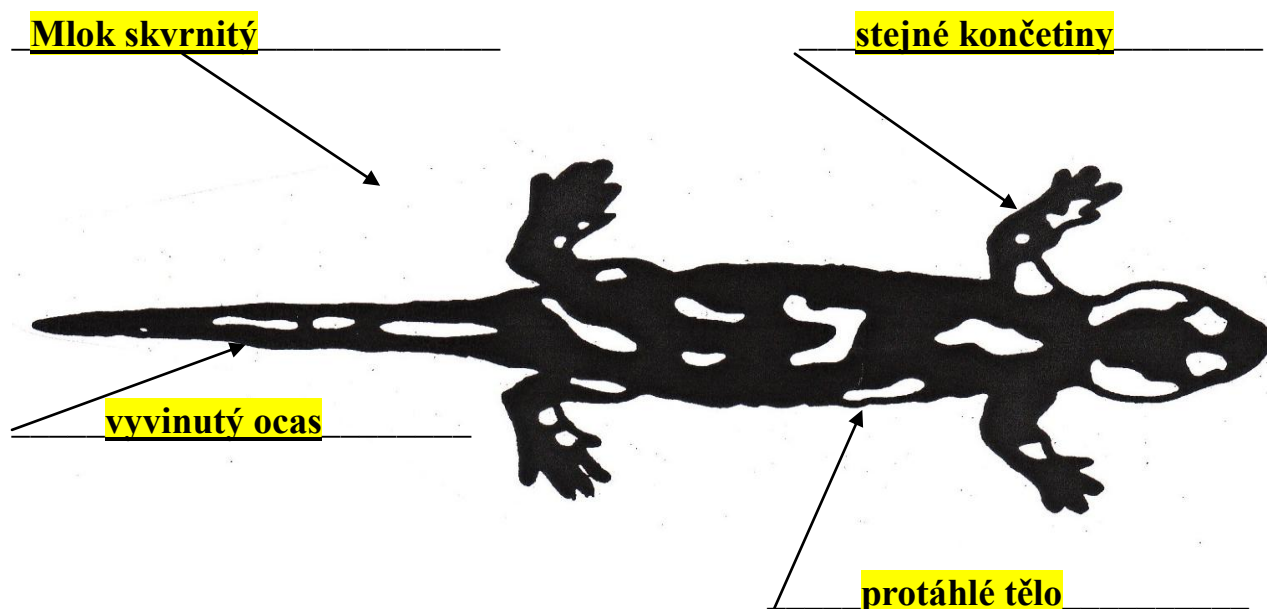
Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

4. Šipkami správně přiřaď slova ze závorky k obrázkům.

(Mlok skvrnitý. Skokan obecný. krátké tělo, protáhlé tělo, stejné končetiny, zadní končetiny delší, vyvinutý ocas, zavalité tělo bez ocasu)



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

5. Popiš vnitřní stavbu Skokana zeleného a vybarvi podle pokynů.

Srdce – červeně

Plíce – modře

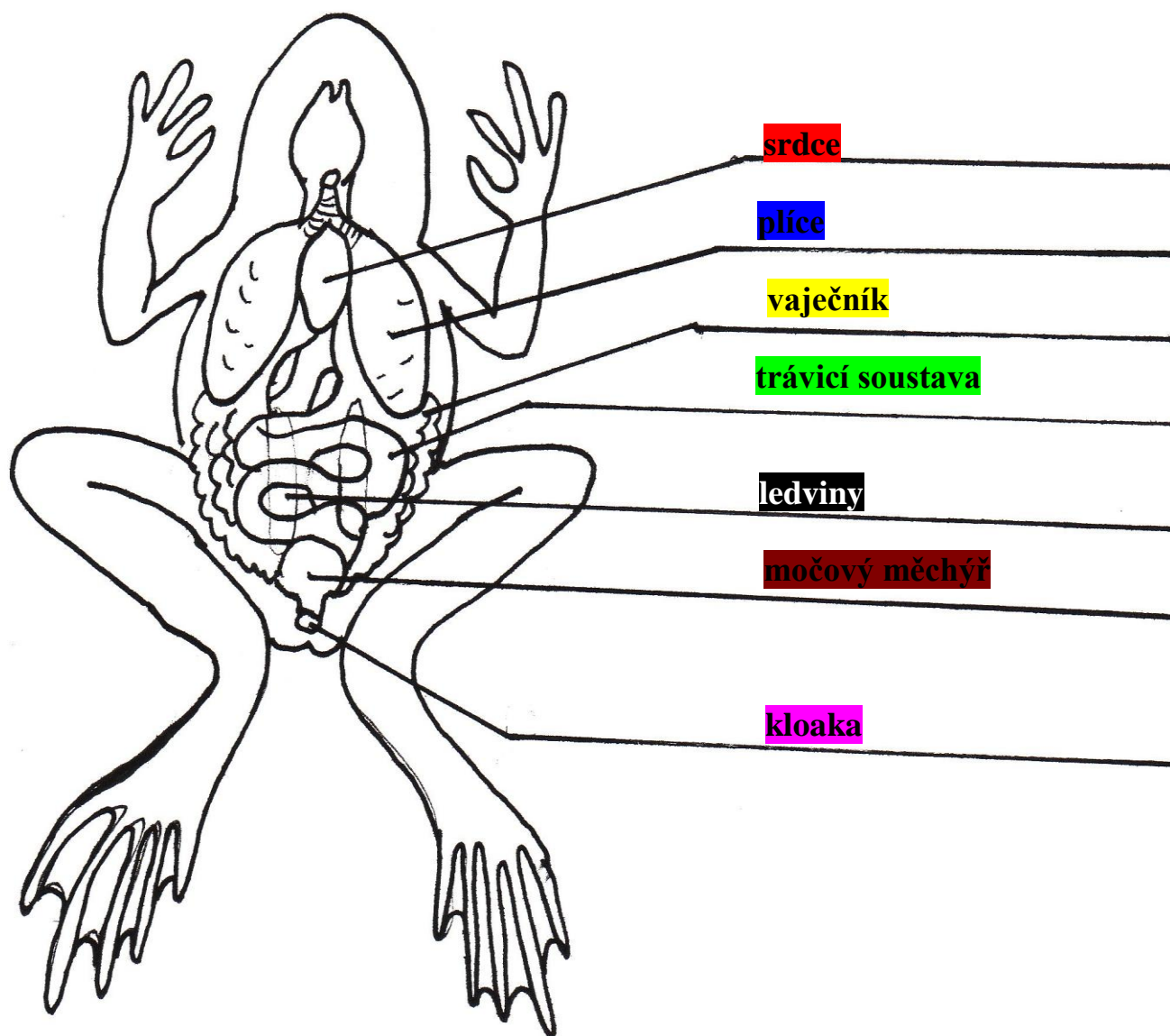
Vaječník – žlutě

Trávicí soustava – zeleně

Ledviny – černě

Močový měchýř – hnědě

Kloaka - růžově



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

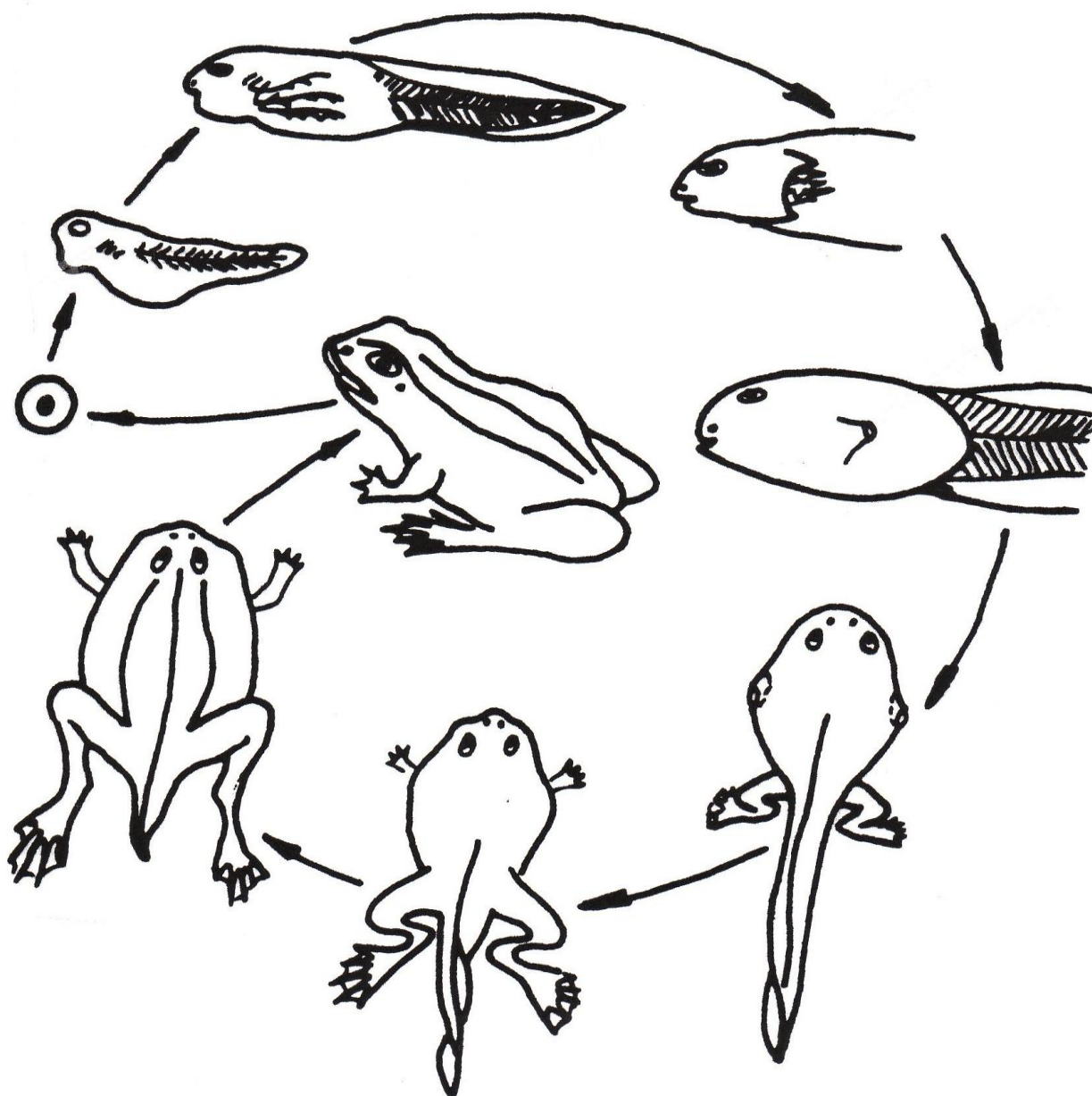
Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

6. Skokani jsou odděleného pohlaví. Samice jsou větší než samci. Rozmnožují se ve vodě. Samice vypouštějí vajíčka a samy je mimotělně oplozují. Z vajíček se líhnou larvy – pulci.

Na obrázku spoj šipkami životní cyklus a vývin Skokana hnědého.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

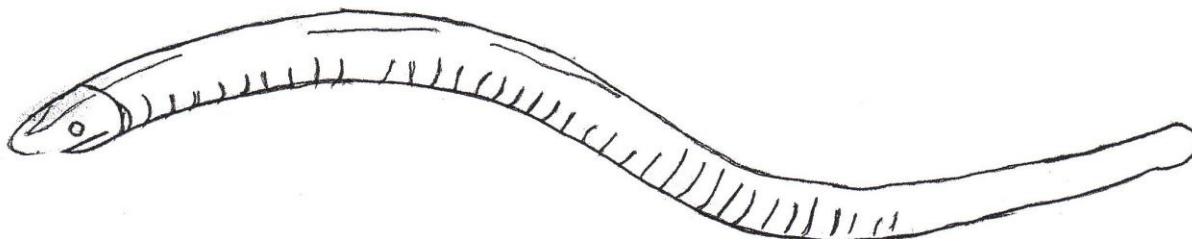
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

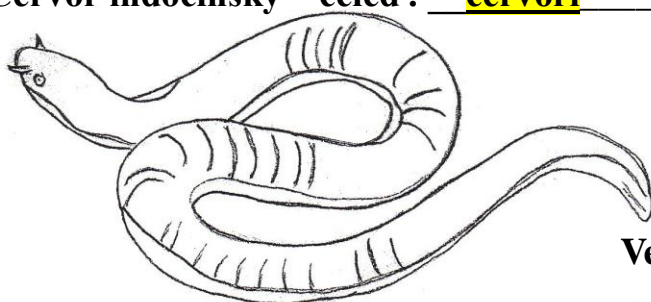
7. Obojživelníky dělíme na 3 základní čeledi: **mloci**, **červori** a **žáby**.

Prohlédni si obrázky a napiš, do které čeledi obojživelník patří.

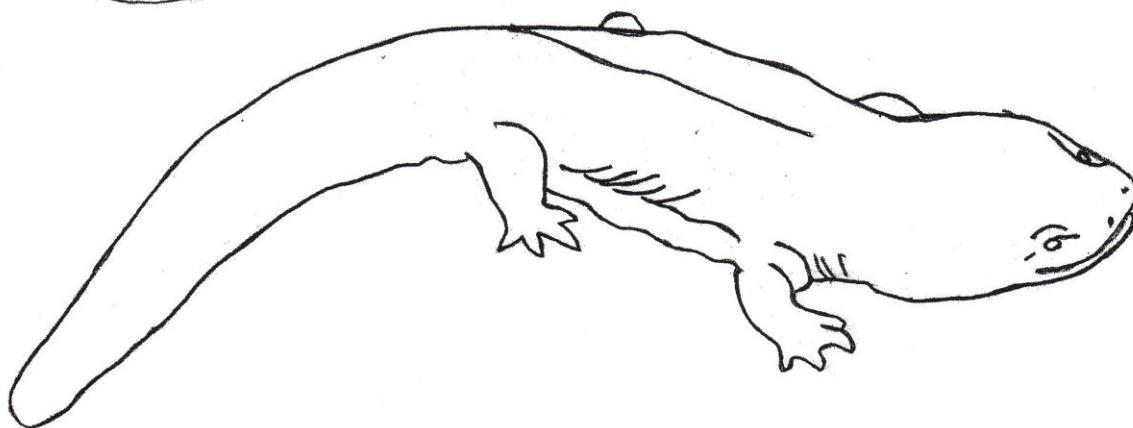
Červor zploštělý – čeled': **červori**



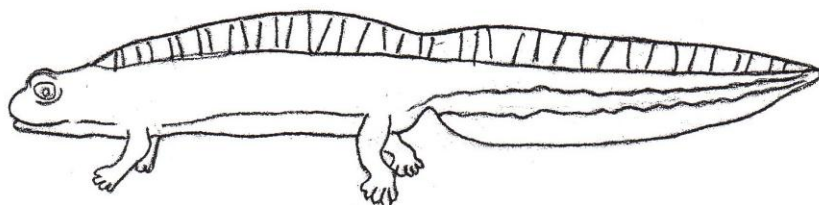
Červor indočínský – čeled': **červori**



Velemlok – čeled': **mloci**



Čolek – čeled': **mloci**



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

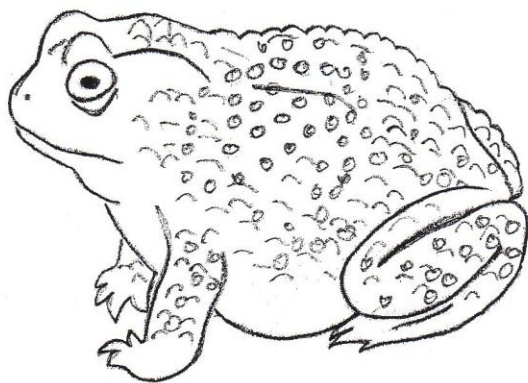
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

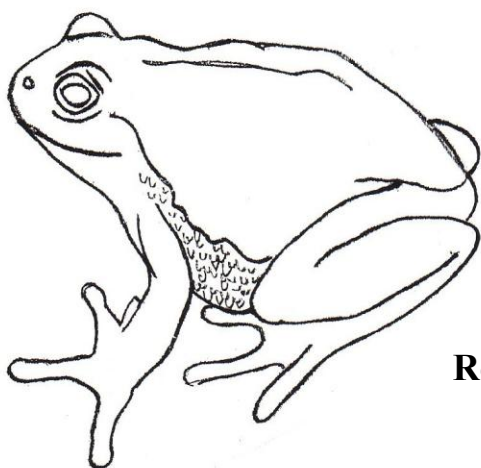
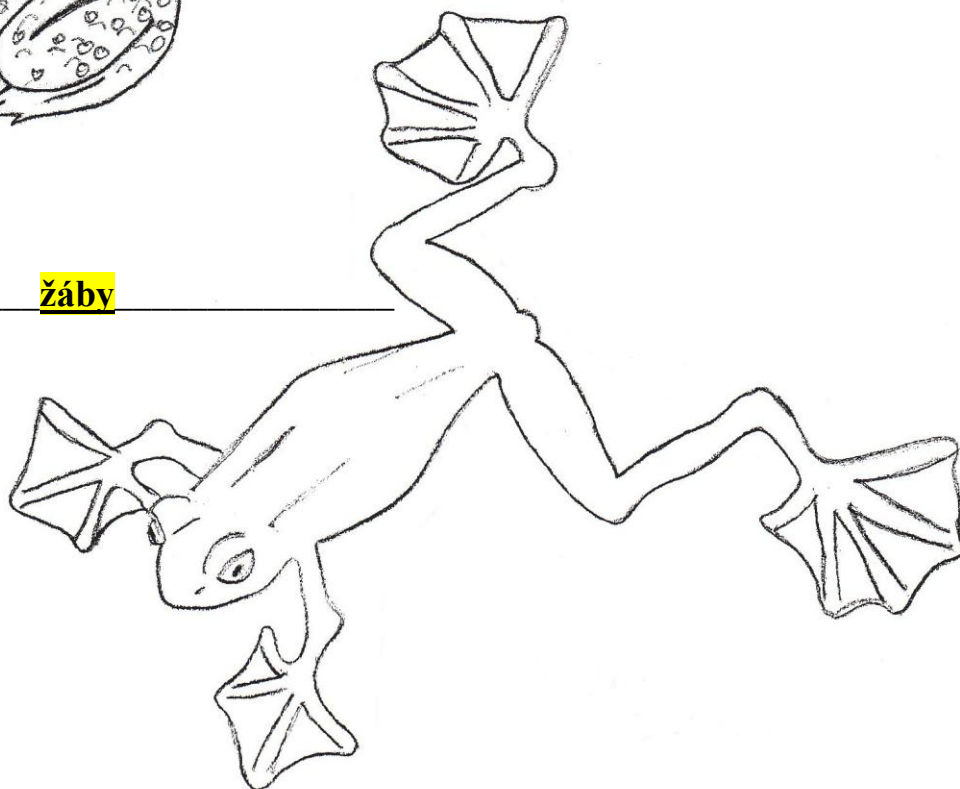
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Ropucha obecná – čeleď: žáby



Skokan zelený – čeleď: žáby



Rosnička zelená – čeleď: žáby

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický

Vytvořeno dne 10. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.