

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 1

název	Obratlovci
anotace	V pracovních listech žáci získávají základní vědomosti o vnější stavbě obratlovců. 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.

Vytvořeno dne 3. 9. 2011.

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

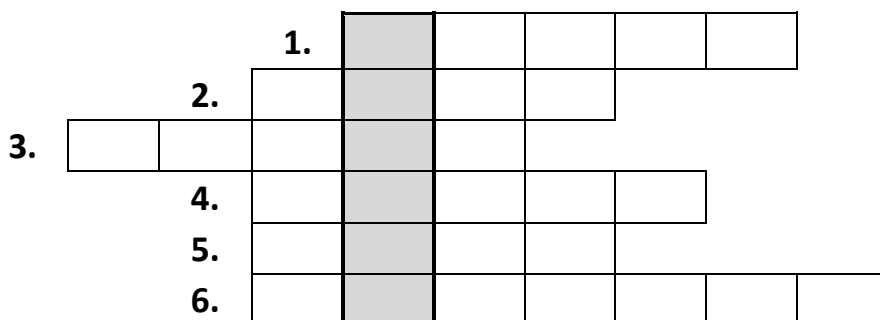
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

OBRATLOVCI – pracovní list

Jméno: _____

1. Tělo obratlovců je ze všech živočišných druhů nesložitější a nejdokonalejší.

Doplň správně do křížovky a v tajence najdeš základ opory celého těla.



1. Název savce
2. Ryby žijí ve
3. Zvíře, které chrochtá, je
4. Kos patří do skupiny
5. Ryby se chytají na rybářský
6. Kuřata se líhnou z

Tajenka: _____

2. Vyznač zeleně druhy obratlovců, které chováme pro užitek.

kapr, žížala, slepice, chroust, kráva, prase, žába,

liška, medvěd, kos, zajíc, kůň, ovce, koza, štika

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

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

Vytvořeno dne 3. 9. 2011.

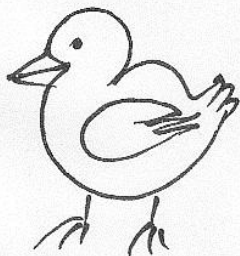
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

3. Co k čemu patří? Spoj čarou.

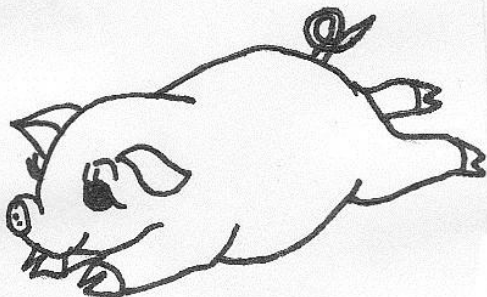


létající blány



hladká kůže

šupiny



srst, chlupy

kůže, srst



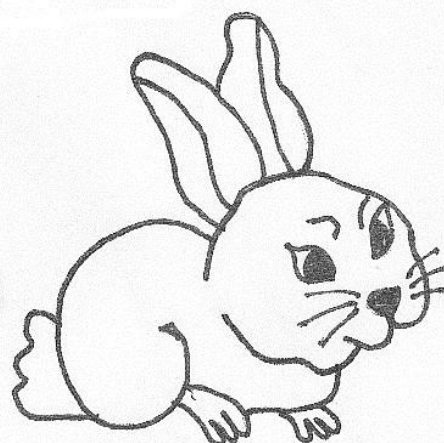
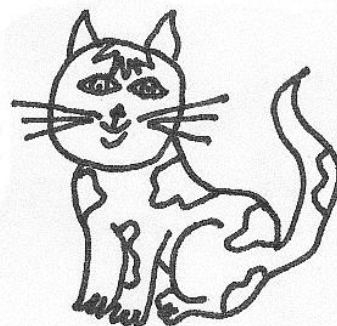
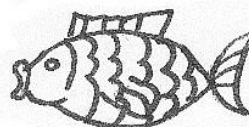
chlupy, kožešina



bodliny

peří

srst, hříva



kůže

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

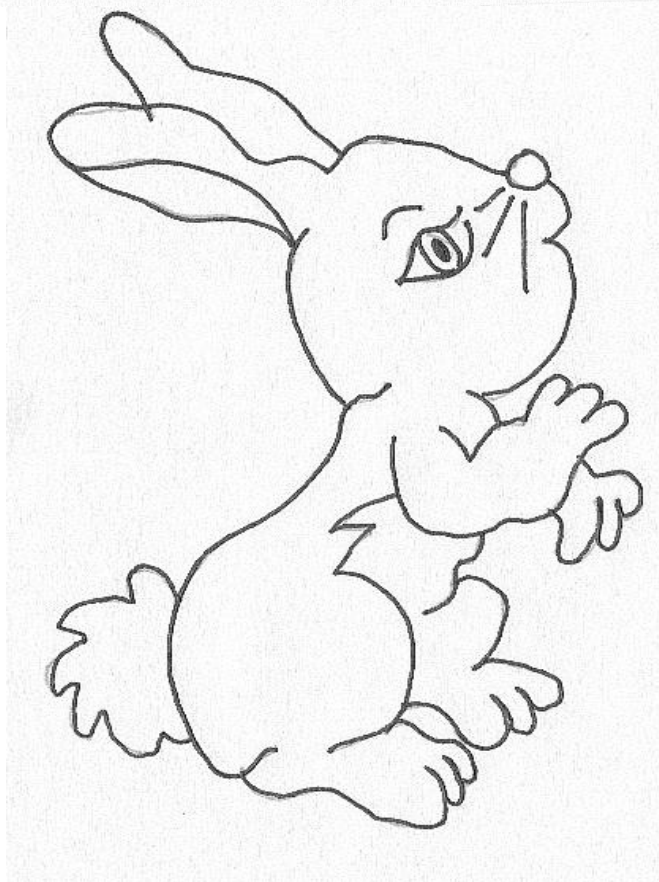
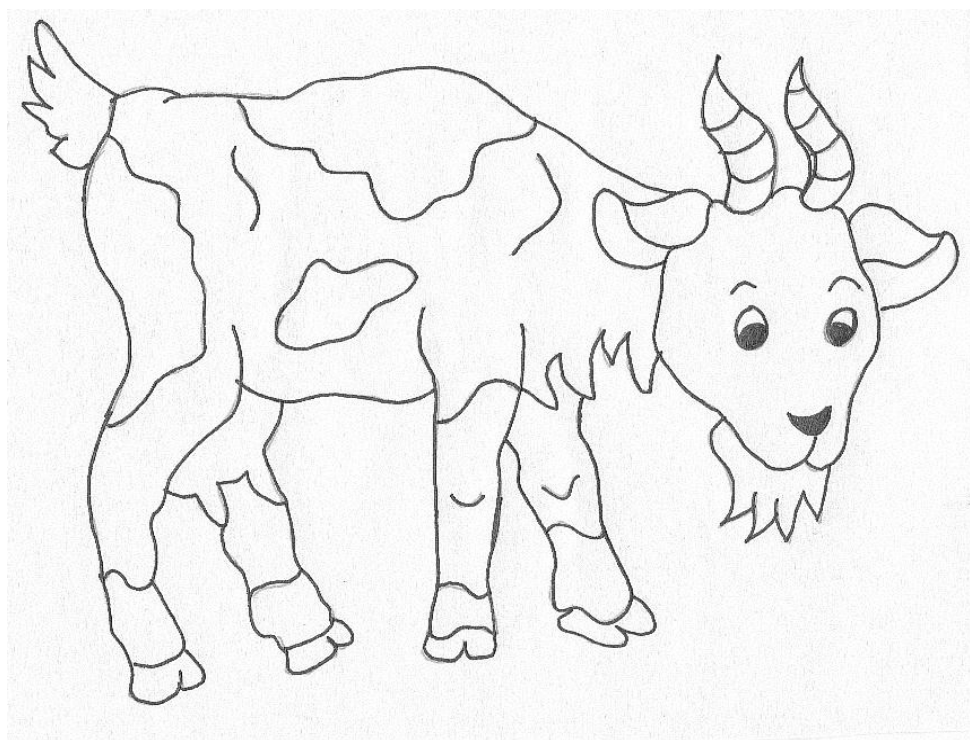
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 3. 9. 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. Vybarvi obrázky obratlovců.



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

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

Vytvořeno dne 3. 9. 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. Doplň tabulku.

	samec	samice	mládě
kachna domácí			
lev			
kočka			
vlk			
medvěd			

6. Napiš název obratlovce podle povrchu těla.

Peří _____

Srst _____

Šupiny _____

Kůže _____

Chlupy _____

7. Spoj šipkami.

vyměšovací soustava

pohlavní žlázy

cévní soustava

trávicí ústrojí

svalstvo

po celém těle +končetiny

varlata – muži

žaludek

vaječníky – ženy

svalnaté srdce

ledviny

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

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

Vytvořeno dne 3. 9. 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.

8. Vylušti a doplň.

OVSTVASL _____ je soustředěno kolem páteře a na
končetinách. ÍTCRIÁV ÍÚJOSRT _____
počíná ústním otvorem a pokračuje hltanem, jícnem, žaludkem, střevem a končí
řitním otvorem. **VÉCÍN STAOUSAV** _____
má svalnaté srdce, které vhání okysličenou krev do celého těla.

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

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

Vytvořeno dne 3. 9. 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.

OBRATLOVCI – řešení

1. Tělo obratlovců je ze všech živočišných druhů nesložitější a nejdokonalejší.

Doplň správně do křížovky a v tajence najdeš základ opory celého těla.

3.

		1.	K	O	Č	K	A	
	2.	V	O	D	Ě			
P	R	A	S	E				
	4.	P	T	Á	K	Ů		
	5.	P	R	U	T			
	6.	V	A	J	Í	Č	K	A

1. Název savce
2. Ryby žijí ve
3. Zvíře, které chrochtá, je
4. Kos patří do skupiny
5. Ryby se chytají na rybářský
6. Kuřata se líhnou z

Tajenka: _____

2. Vyznač zeleně druhy obratlovců, které chováme pro užitek.

kapr, žížala, **slepice**, chroust, **kráva**, **prase**, žába,
liška, medvěd, kos, zajíc, **kůň**, **ovce**, **koza**, **štika**

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

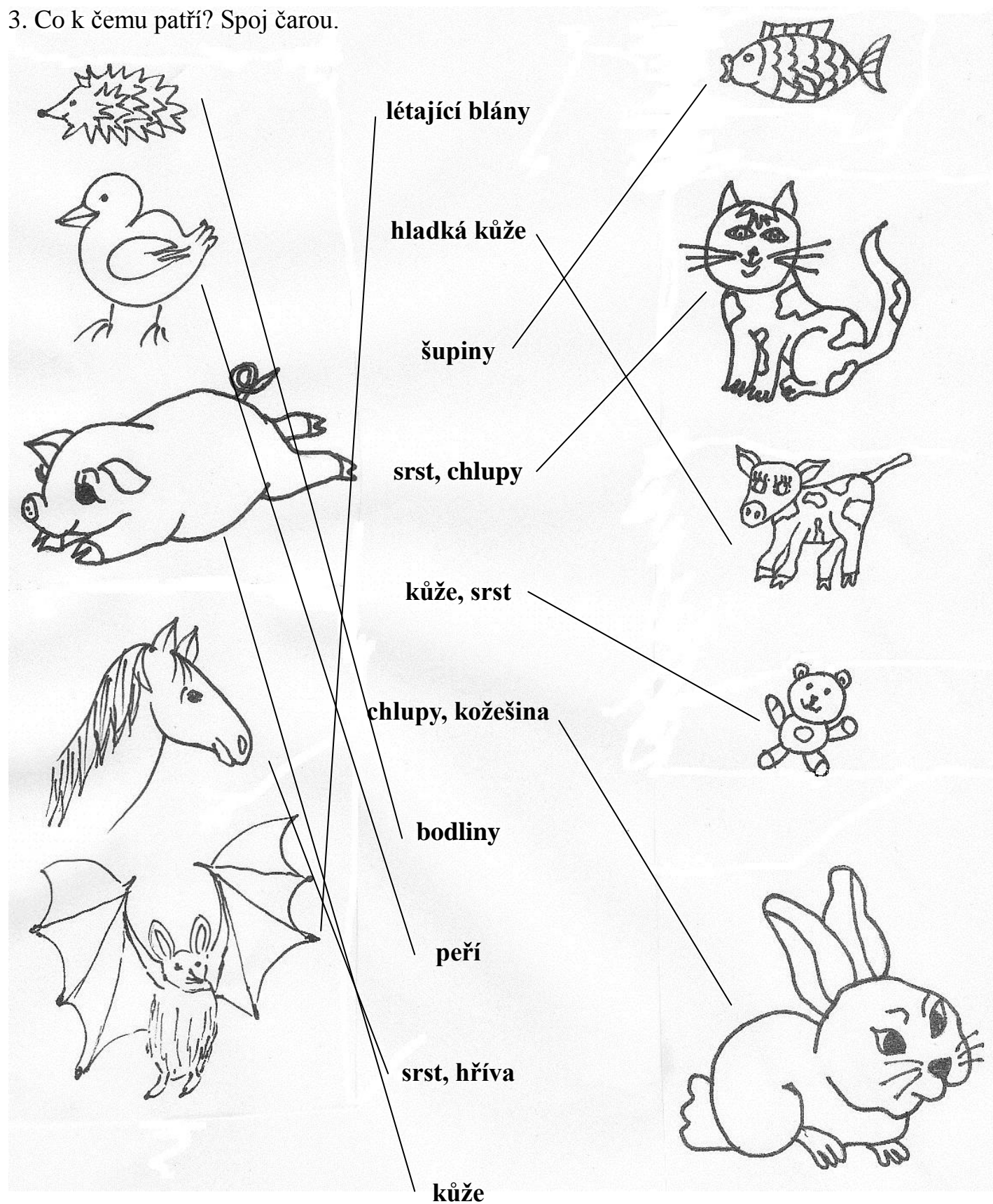
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová.

Vytvořeno dne 3. 9. 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. Co k čemu patří? Spoj čarou.



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

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

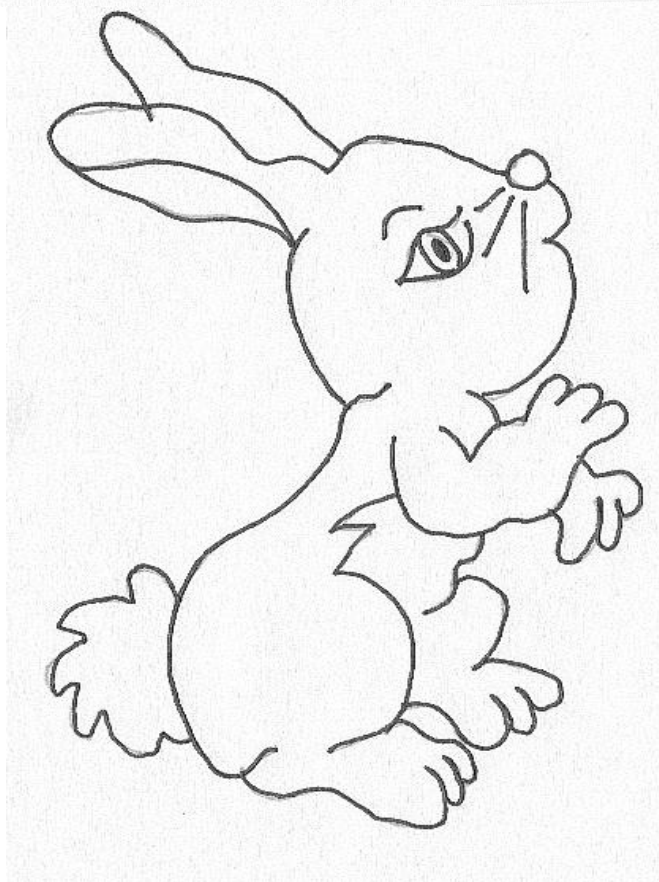
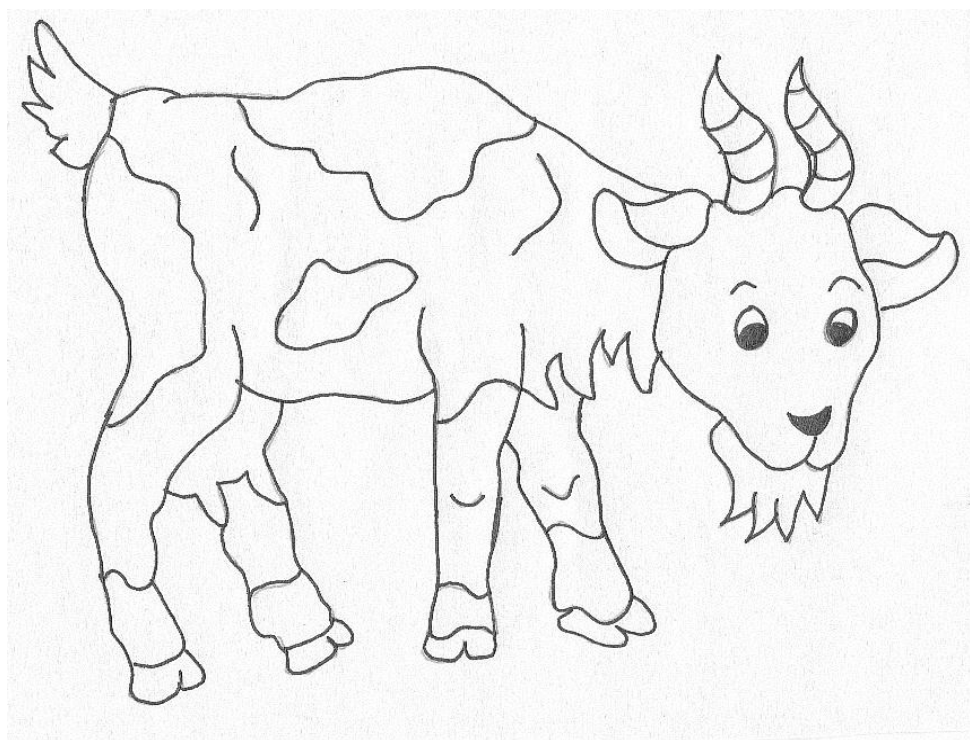
Vytvořeno dne 3. 9. 2011.

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. Vybarvi obrázky obratlovců.

Samostatná práce žáků



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

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

Vytvořeno dne 3. 9. 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. Doplň tabulku.

	samec	samice	mládě
kachna domácí	kačer	kachna	káčátko
lev	lev	lvíce	lvíče
kočka	kocour	kočka	kotě
vlk	vlk	vlčice	vlče
medvěd	medvěd	medvědice	medvídě

6. Napiš název obratlovce podle povrchu těla.

Peří slepice, kachna,

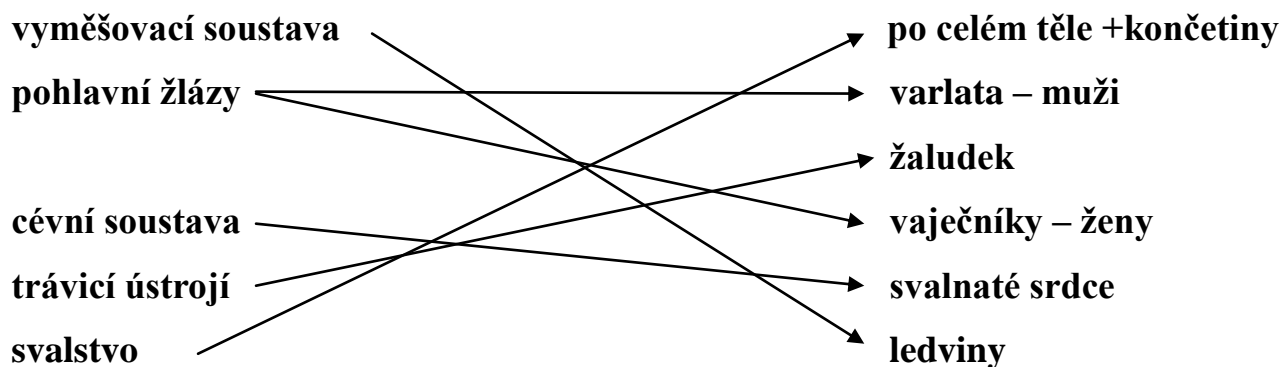
Srst kůň, medvěd

Šupiny kapr, štika

Kůže kráva, prase

Chlupy kočka, zajíc

7. Spoj šipkami.



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

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

Vytvořeno dne 3. 9. 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.

8. Vylušti a doplň.

OVSTVASL SVALSTVO je soustředěno kolem páteře a na končetinách. ÍTCRIÁV ÍÚJOSRT TRÁVICÍ ÚSTROJÍ počíná ústním otvorem a pokračuje hltanem, jícnem, žaludkem, střevem a končí řitním otvorem. VÉCÍN STAOUSAV CEVNÍ SOUSTAVA má svalnaté srdce, které vhání okysličenou krev do celého těla.

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

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

Vytvořeno dne 3. 9. 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.