

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 3
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci sekundy
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Co se naučíme: Poznávání stop zvířat

Když napadne sníh, brzy se na něm objeví stopy zvířat. V parcích převažují stopy psů, ale na polích se setkáme s volně žijící zvěří.

Určit a zapamatovat si stopy několika běžných zástupců našich savců, bude úkol dnešní biologické vycházky. Pravděpodobně narazíme i na ptačí stopy, jejich určení je zejména u pěvců obtížné. Při určování je důležitá délka a šířka stopy a také délka nebo šířka kroku.

pomůcky: pravítko



Obr. 1: Stopy veverky jsou typické rozdílným otiskem přední a zadní končetiny



Obr. 2: U stop lze změřit i délku a šířku kroku zvířete

zdroje:

[online]. [cit. 2013-01-11]. Dostupné z: <http://www.hnutiduha.cz/olomouc/data/publications/stopy-velkych-selem-web.pdf>

[online]. [cit. 2013-01-11]. Dostupné z: <http://www.hununpa.cz/modules/news/article.php?storyid=221>

Obr 1: [online]. [cit. 2013-01-13]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sciurus_vulgaris_in_snow_-_Helsinki,_Finland.jpg

Obr. 2: [online]. [cit. 2013-01-13]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_tracks_on_snow_\(probably_dog_tracks\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_tracks_on_snow_(probably_dog_tracks).jpg?uselang=cs)

Obr. 2: [online]. [cit. 2013-01-13]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_tracks_on_snow_\(probably_dog_tracks\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_tracks_on_snow_(probably_dog_tracks).jpg?uselang=cs)

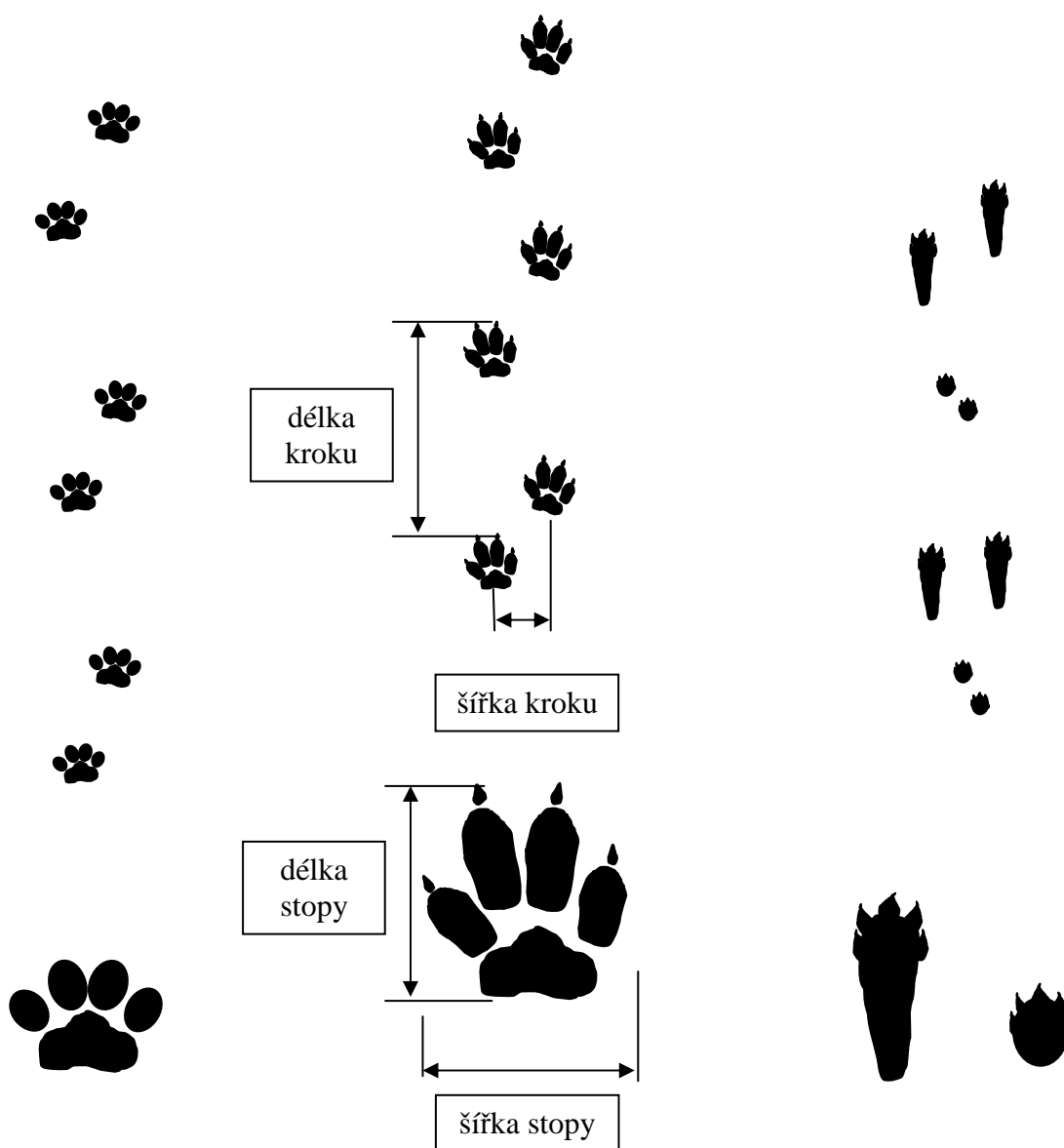
Obr. 2: [online]. [cit. 2013-01-13]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_tracks_on_snow_\(probably_dog_tracks\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_tracks_on_snow_(probably_dog_tracks).jpg?uselang=cs)

autor obrázků stop: Tomáš Pospíšil

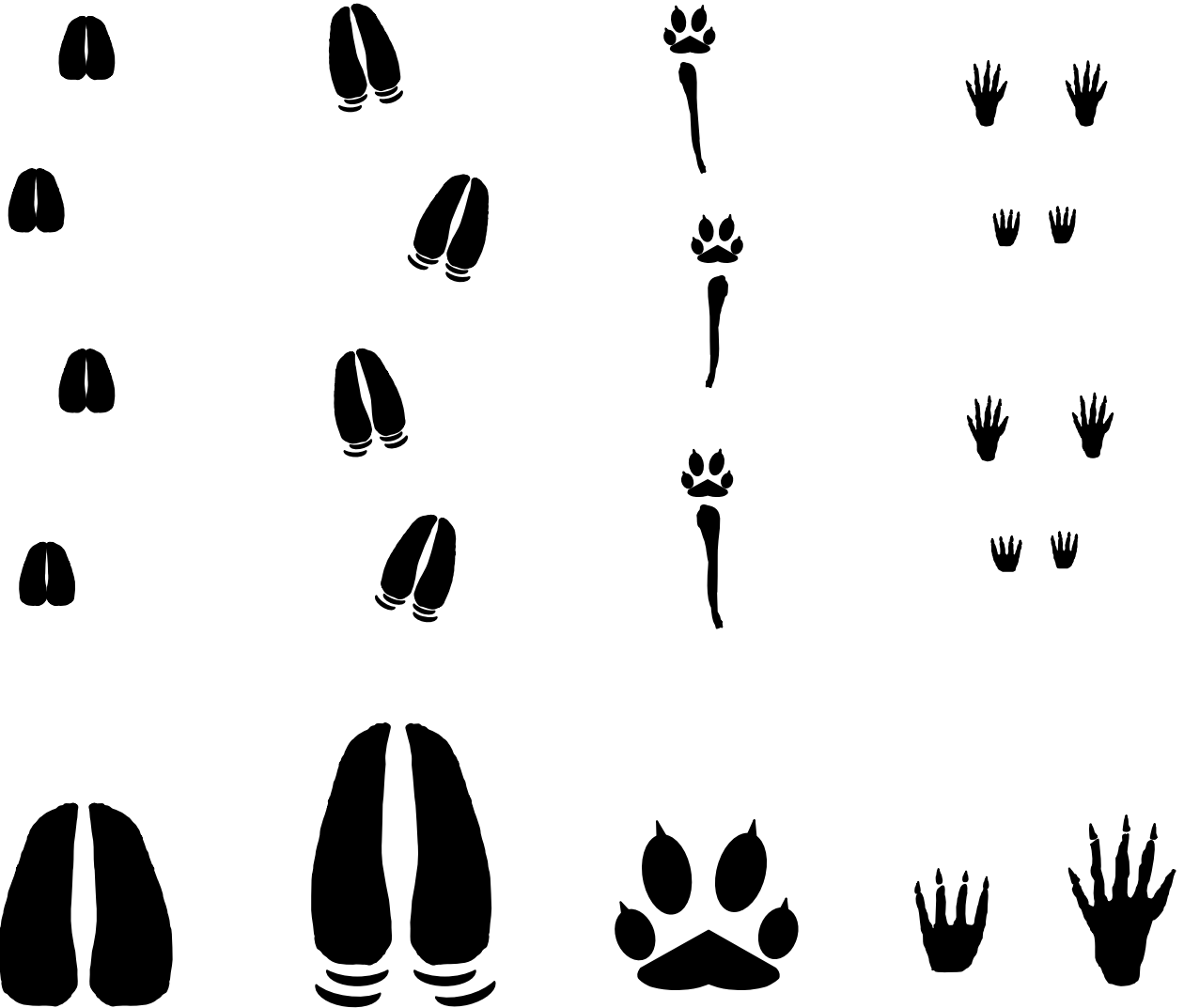
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

úkol č. 1: Napište do rámečku k jednotlivým stopám zvíře z následující nabídky

**liška obecná - pes domácí - kočka domácí - zajíc polní
veverka obecná - srnec obecný - prase divoké**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

úkol č. 2: Do tabulky zakreslete stopy zvířat, na které narazíte během vycházky. Změřte velikost stopy v cm na délku a šířku, určete komu patří. Načrtněte schematicky krok a změřte jeho délku a šířku.

krok	krok	krok	krok
délka: šířka	délka: šířka	délka: šířka	délka: šířka
stopa	stopa	stopa	stopa
délka: šířka:	délka: šířka:	délka: šířka:	délka: šířka:
druh	druh	druh	druh
krok	krok	krok	krok
délka: šířka:	délka: šířka	délka: šířka	délka: šířka
stopa	stopa	stopa	stopa
délka: šířka:	délka: šířka:	délka: šířka:	délka: šířka:
druh	druh	druh	druh



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ