

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

Pracovní list č.: 4
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci sexty
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Co se naučíme: Poznávání stop zvířat

Když napadne sníh, brzy se na něm objeví stopy zvířat. Poznávání stop má dodnes velký význam pro myslivce nebo přírodovědce jejichž znalost jim umožní potvrzení nebo zmapování výskytu určitého druhu zvířete, případně i jeho četnosti.

Na biologické vycházce se pokusíme nalézt a určit stopy co největšího počtu zvířat. Zdokumentujeme je a vytvoříme elektronickou kolekci.

pomůcky: pravítko, fotoaparát nebo mobilní telefon s fotoaparátem

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.hunupa.cz/modules/news/article.php?storyid=221>

autor fotografií a obrázků stop: Tomáš Pospíšil



Fotografie těchto stop byly
pořízeny v parku.
Dokážete určit, kterým
zvířatům patří ?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

úkol č. 1: Prostudujte si stopní dráhy savců, s jejichž stopami se v naší přírodě často setkáváte.



kočka domácí



liška obecná



zajíc polní



srnec obecný



prase divoké



veverka obecná



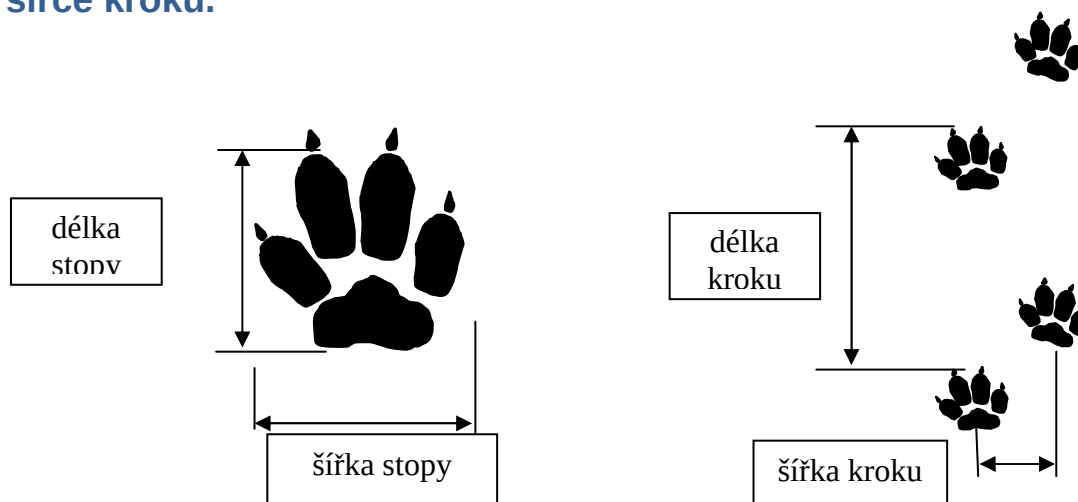
pes

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

úkol č. 2: Spojte zvíře a stopu bez použití nápovědy z úkolu č.1



úkol č. 3: Pořídte detailní fotografii stopy. Změřte a запиšte si její délku a šířku. Schematicky si načrtněte stopní dráhu a změřte délku a šířku kroku. K zápisu využijte přiloženou tabulku. Pokuste se určit druh. V počítačové učebně vyrobte prezentaci jednotlivých stop včetně stopní dráhy a údajů o délce a šířce stopy a délce a šířce kroku.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tabulka zaznamenaných stop

krok	krok	krok	krok
 délka:  šířka	 délka:  šířka	 délka:  šířka	 délka:  šířka
stopa č. 1	stopa č. 2	stopa č. 3	stopa č. 4
 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 č. 5	stopa č. 6	stopa č. 7	stopa č. 8
 délka:  šířka:	 délka:  šířka:	 délka:  šířka:	 délka:  šířka:
druh	druh	druh	druh