

4. STOPAŘSKÝ DENÍK – pracovní úkol

Jména žáků:

Třída:

Datum:

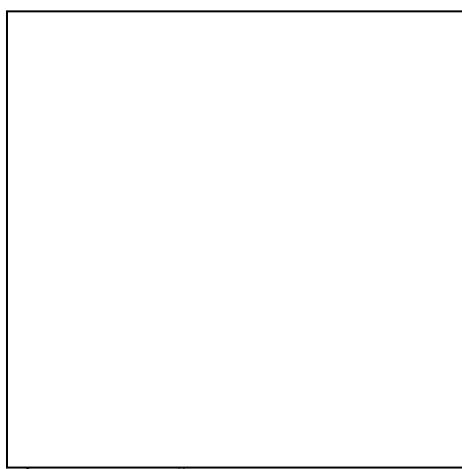
Naučit se poznávat stopy a umět z nich odvodit i řadu dalších údajů o projevech sledovaných znaků zvířat vyžaduje dlouholetý cvik, trpělivost a dobrý pozorovací talent. Stopu si můžeme překreslit do svého stopařského deníku. Při pořizování nákresů musíme zachovávat skutečnou velikost stopy nebo ji překreslovat v určitém měřítku, protože stopy některých živočichů jsou si tvarově velmi podobné a snadno by mohlo dojít k záměně. Ne každý je však zručný kreslíř, a tak si můžeme vypomoci odléváním stop do sádry nebo jiné hmoty podobných vlastností. Odlévání stop je velmi zajímavá a přitažlivá činnost, jejíž výsledky mají mnoho předností před kreslením (či fotografováním). Při odlévání získáváme naprosto věrnou kopii a nemusíme se proto starat o měřítko, odlitek není pouze plošný, nýbrž trojrozměrný, tudíž plastický a jsou na něm zachovány všechny rozměry stop: délka, šířka i hloubka. Získáme tím kopii chodidla ve skutečné velikosti.

1) Praktický úkol č. 1 - zakreslení stop

Rozhlédněte se kolem sebe a najděte stopy zvířete. Vyberte si jednu z nich a zakreslete ji do pracovního listu (podle skutečné velikosti stopy nebo ji překreslete v určitém měřítku). Pokuste se určit, podle přehledu stop, kterému zvířeti stopa patří.

POMŮCKY: psací potřeby, přehled stop

Nákres stopy



stop

Název živočicha



Pokuste se odlít stopu podle postupu.

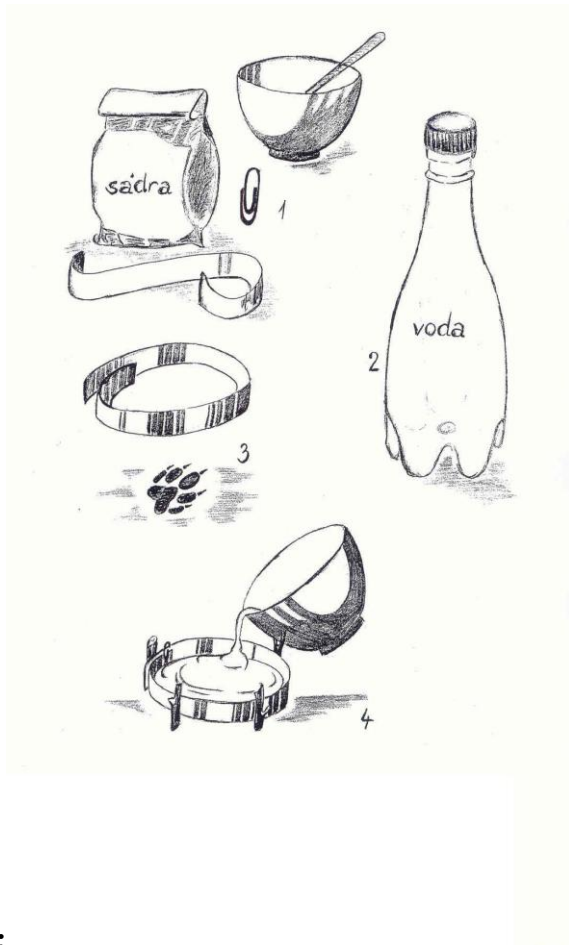
POMŮCKY: sádra, voda, kousek mýdla, kelímek (miska), špachtle (nebo klacík), štěteček, proužek tvrdého papíru, kancelářská spona

POSTUP: 1) štětečkem řádně vyčistěte stopu tak, abyste ji neporušili
2) v kelímku s vodou rozpusťte kousek mýdla
3) do kelímku s mýdlovou vodou pak postupně přidávejte sádro
a rozmíchejte ji špachtlí tak, aby vznikla řídká kaše
4) ohraničte stopu proužkem tvrdého papíru a sepnite jej svorkou
5) do vzniklé formy nalijte sádrový roztok
6) zhruba po 10 minutách sádra ztuhne a můžete odlitek vyjmout
7) svůj odlitek doneste ukázat ostatním spolužákům

Poznámka:

V období většího sucha se lehce může stát, že žádné stopy zvíře nenajdeme. Je proto důležité, aby správce Naučné stezky v Čížově vždy ráno, před příjezdem dětí, tuto skutečnost zjistil. Pokud by se žádné stopy na stezce nevyskytovaly, musel by použít atrapy zvířecích stop a nějaké stopy do půdy vyznačit, aby děti měly co odlévat.

Přehled materiálu potřebného pro odlévání

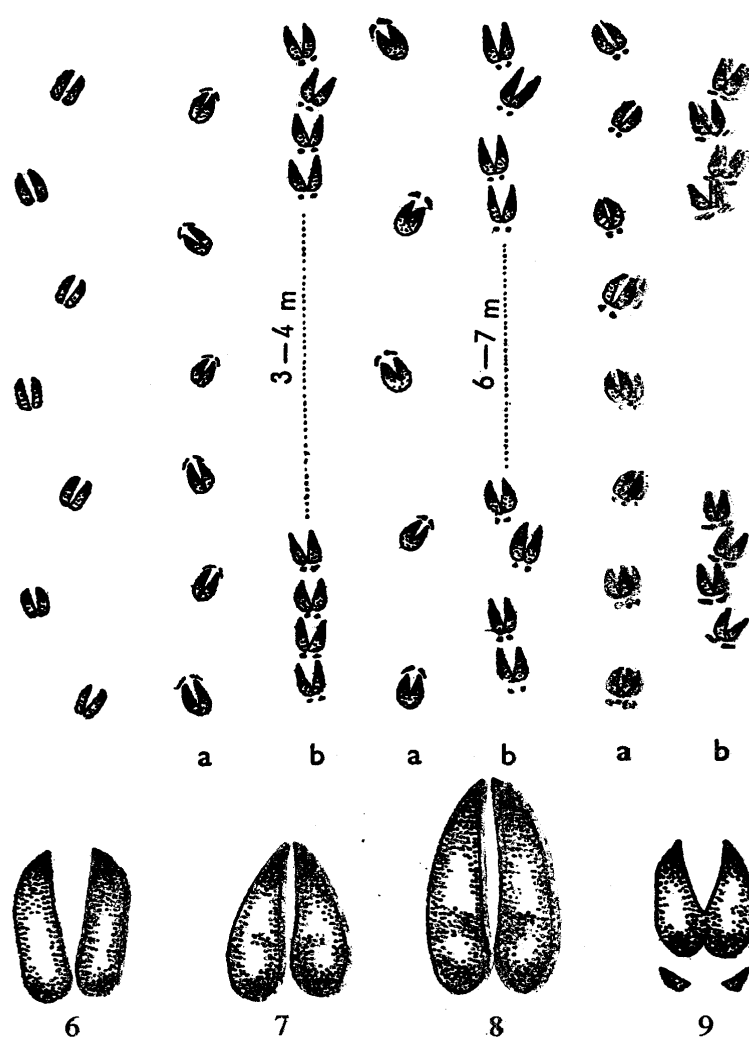


stop:

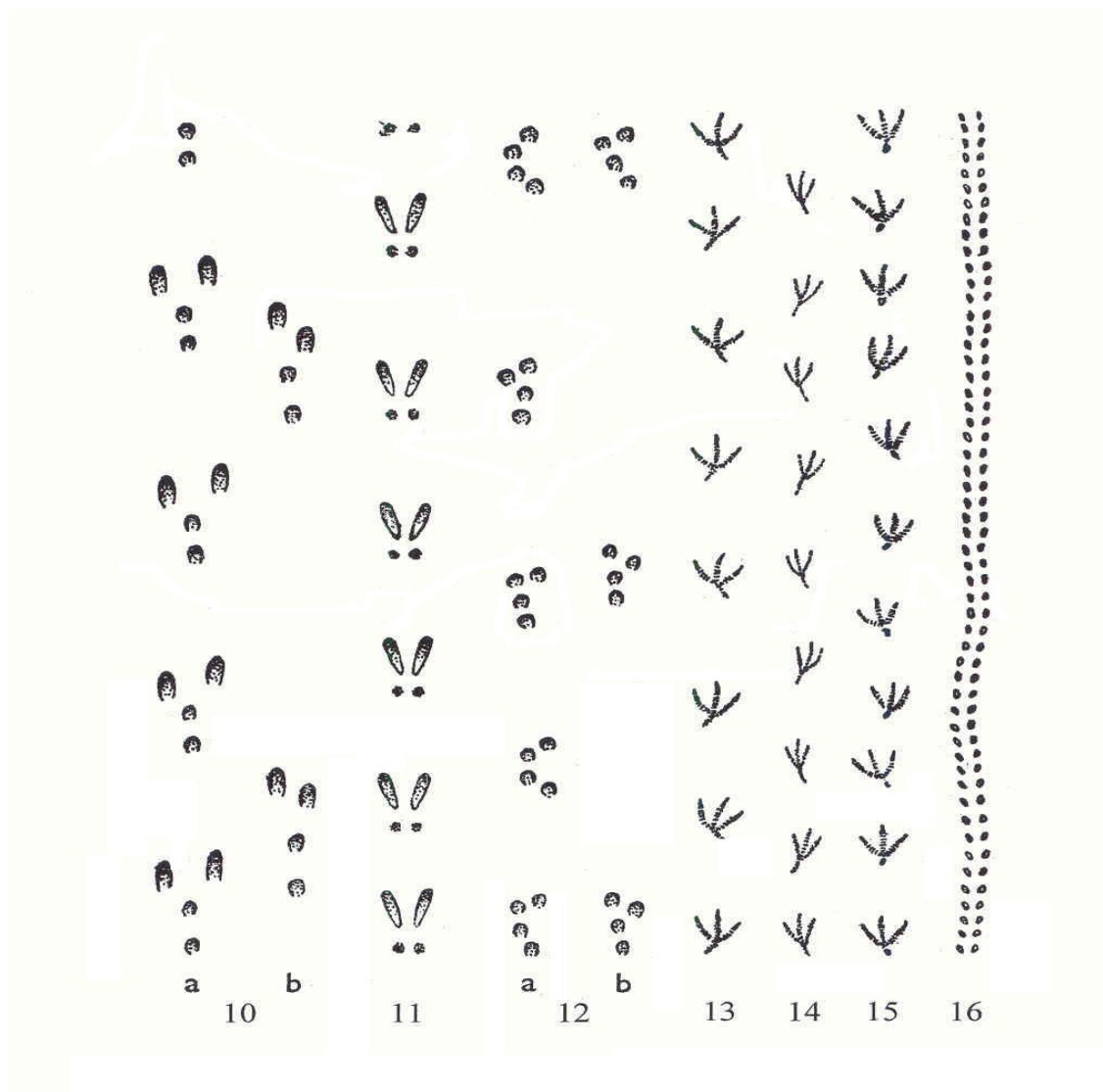
Přehled stop:



1-pes, 2-liška (a-čárkující, b-v klusu, c-na útěku), 3-kočka (a-kráčející, b-ve skoku), 4-kuna lesní (a-kráčející, b-ve skoku), 5-lasice hranostaj



6-koza, 7-srnc (a-krácející, b-ve skoku), 8-jelen (a-krácející, b-ve skoku), 9-prase divoké (a-krácející, b-na útěku)



10-zajíc (a-hopkující, b-na útěku), 11-veverka, 12-tchoř (a-kráčející, b-ve skoku), 13-bažant, 14-vrána, 15-koroptev, 16-hraboš