



Vlastnosti a využitie pôd

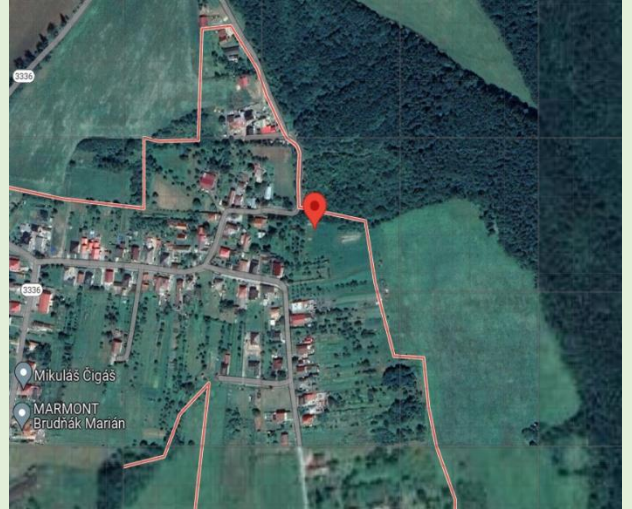
1. ODBER VZORIEK

A



48°55'27.5"N 21°15'29.2"E

B



48°49'52.1"N 21°21'50.3"E



2. PÔDNE DRUHY



Vzorka A pod lupou



Vzorka B pod lupou



Ešte pred samostatným manipulovaním s hlinami, keď som mala vzorky vedľa seba, všimla som si, že vzorka A je o niečo tmavšia ako vzorka B, no ale obrázok nezachytil pravé odtiene hĺn.

Po odobraní hliny zo vzorky „A“ som si všimla, že pôda vzorky A je tvorená z väčších častíc, ktoré by som určite zaradila do skeletnatého typu častíc. Hrudky sa pevne držali po kope. Pôda sa vykopávala pomerne náročnejšie ako pôda B. Pri vzorke B sa vyskytli aj väčšie hrudky, ale primárne táto pôda pozostávala z oveľa menších častíc ako pri vzorke A. Povedala by som, že hlina A sa oveľa ľahšie modelovala a tvarovala ako hlina B, ktorá bola veľmi sypká. Práve preto pôdu vzorky B bolo oveľa jednoduchšie rozmrviť na menšie častice. Pri vypracovávaní úloh som si nemohla nevšimnúť zápach, ktorý mali obe vzorky. Vzorka B zapáchala po zemiakoch, pričom vzorka A pripomínala skôr pach trávy.

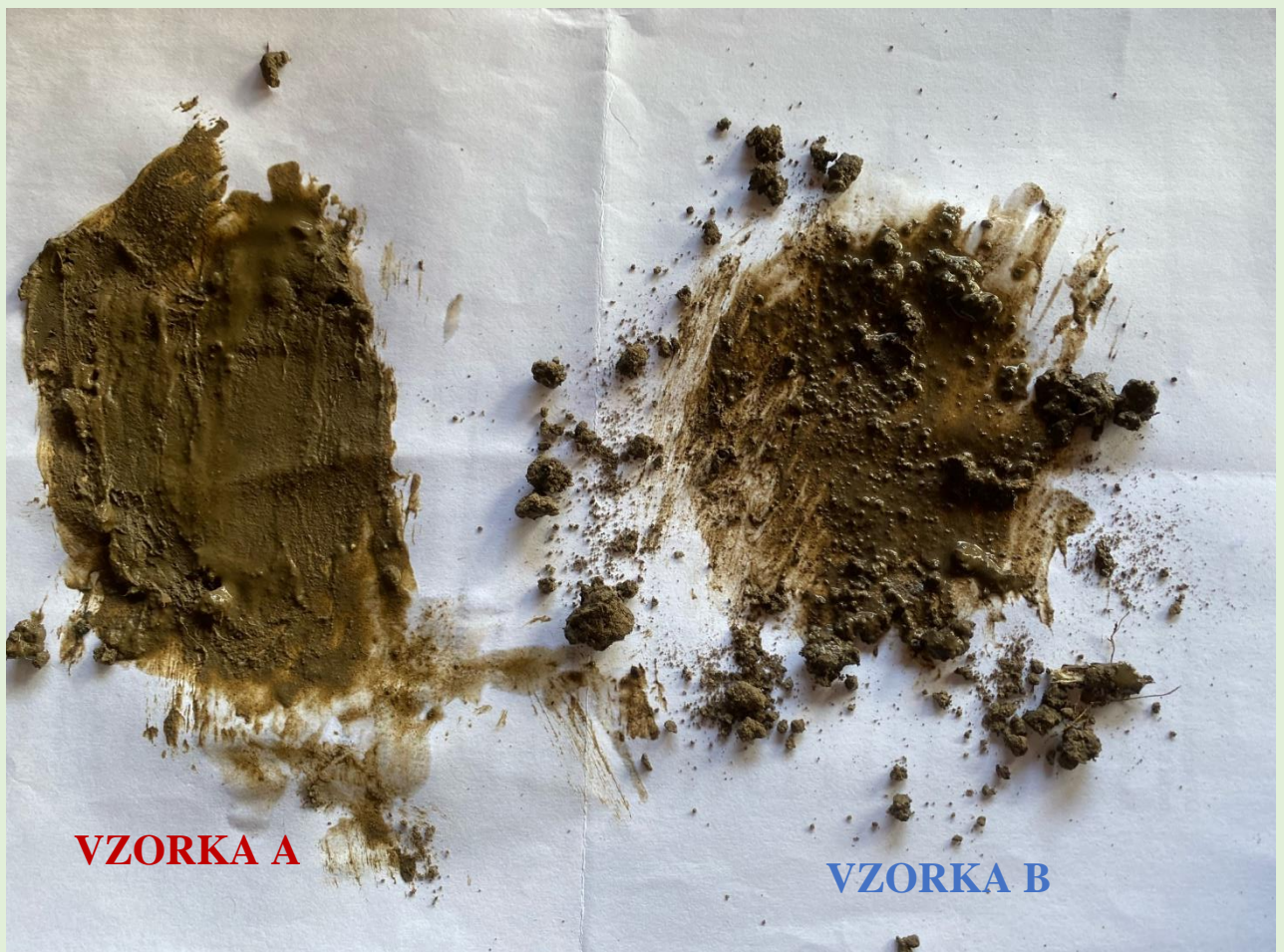


Po navlhčení vzorky A sa hlina veľmi rýchlo spojila a pôsobila ako ťažká vodnatá hlina. Veľmi ľahko sa dala tvarovať. Pôda A pripomínala typické blato.





Navlhčená pôda B sa správala oveľa inak ako u prvej vzorky. Bola oveľa suchšia, ťažšie sa spájala (takmer vôbec), bola veľmi lepkavá/mazľavá.



3. ŠTRUKTÚRA PÔDY

VZORKA A



Pri vzorke A sa voda sa dostala na dno substrátu za 83 sekúnd. Voda chvíľu stála na jej povrchu a asi po 14 sekundách vsiakla do substrátu. Bublinky sa začali tvoriť práve v tejto ustálenej vode. Vytvorili sa približne po 18 sekundách od začiatku nalievania vody do vzorky hliny a po celý čas sa tvorili vo veľkom množstve. (Obrázok napravo) Takto vyzeral povrch hliny po vliatí približne 50 ml vody. No ale už okolo 72. sekundy hlina už nedokázala vsiaknuť viac vody, čo znamená, že voda ostala stáť na povrchu.

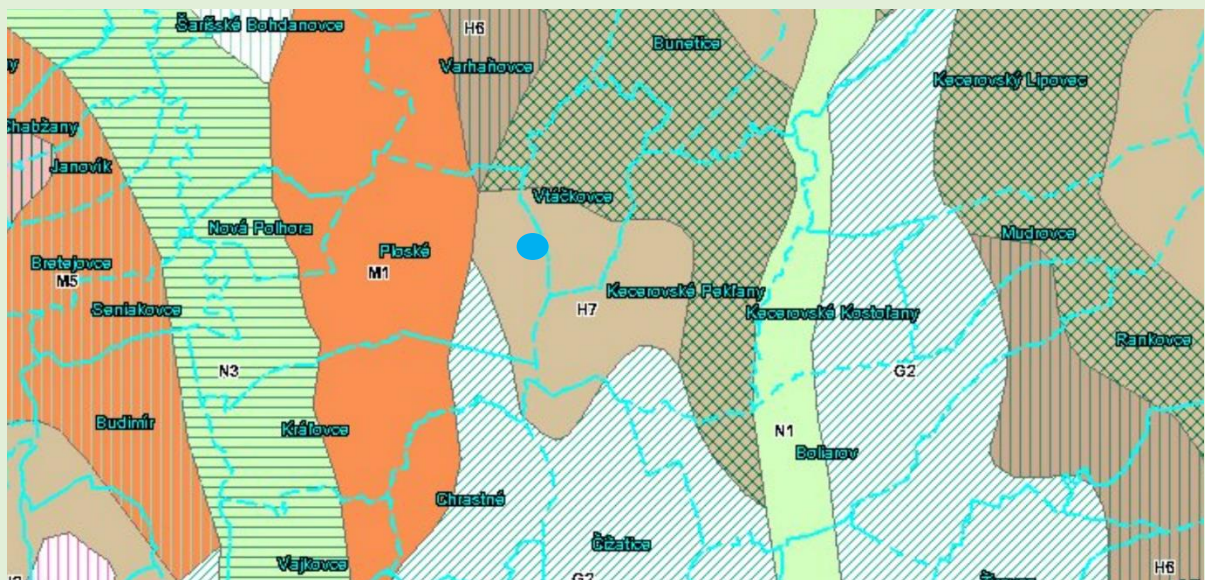
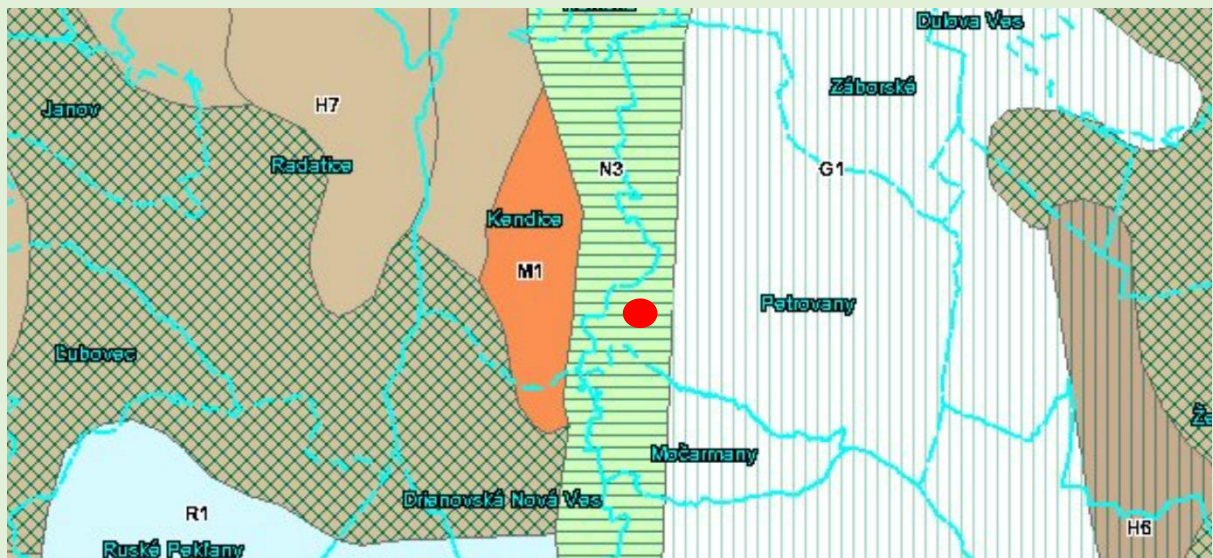
VZORKA B



Voda sa na dno substrátu dostala len o čosi rýchlejšie ako u prvej vzorky, a to za 81 sekúnd. Bublinky sa začali tvoriť po 7. sekunde na dvoch miestach. Intenzita bubliniek bola oveľa menšia ako u vzorky A. Do oboch vzoriek bolo naliatych 100 ml vody, no ale druhá vzorka (B) dokázala vsiaknuť všetku vodu.

4. PÔDNY TYP

Vzorka A	Vzorka B
<p style="text-align: center;">N3 Fluvizeme kultizemné karbonátové</p>	<p style="text-align: center;">H7 Kambizeme modálne kyslé</p>
<p>Pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia slabo alkalická, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.</p>	<p>Pôdy s prevažne ochrickým A -horizontom, kyslé až výrazne kyslé (oligobázické), zrnitostne stredne ťažké až ľahké, často značne skeletnaté, prevažne stredne hlboké až plytké.</p>



5. ZHODNOTENIE

Pri tomto praktickom cvičení som sa snažila vybrať čo najviac odlišné pôdy z pohľadu zásahu človeka. Vzorka A bola odobraná z našej záhrady, o ktorú sa staráme. Pravidelne je kosená a raz ročne je hnojená prírodným hnojom. Na druhej strane vzorka B bola odobraná pod lesom, kde človek zasahuje minimálne.

Ak by som mala jedným slovom charakterizovať pôdu A, bolo by to slovo „tvárnosť“ a pri B vzorke by to bolo „sypkosť“. Aj napriek tomu, že sa substráty celkom podobajú, mali úplne iné vlastnosti a to ma prekvapilo.

Pri tretej úlohe som namiesto zaváraninového veka použila obyčajný plastový pohár pre lepšiu manipuláciu pri utláčaní pôdy. Myslím si, že pri A vzorke sa voda ustálila na povrchu preto, lebo už bola „prepitá“ vodou. K tomuto javu mohlo dôjsť preto, lebo rieka Torysa sa nachádza v blízkosti lokality kopu vzorky.

Ako som už spomínala, pôda A bola odobraná z našej záhrady, čiže ju využívame takmer na všetko. No vzorka B je úplne odlišná. Je neobrábaná a neovplyvňovaná človekom a myslím si, že takto by to malo ostať. V dnešnej modernej dobe klesá počet takýchto „nedotknuteľných“ pôd.

Na tejto praktickej úlohe sa mi veľmi páčilo to, že som mohla objaviť tajomstvá pôdy, ktorú vidím každý deň a nikdy sa ňou predtým nezaoberala.

