

Praktická úloha pôdy

Vypracovala: Nina Štefaňaková

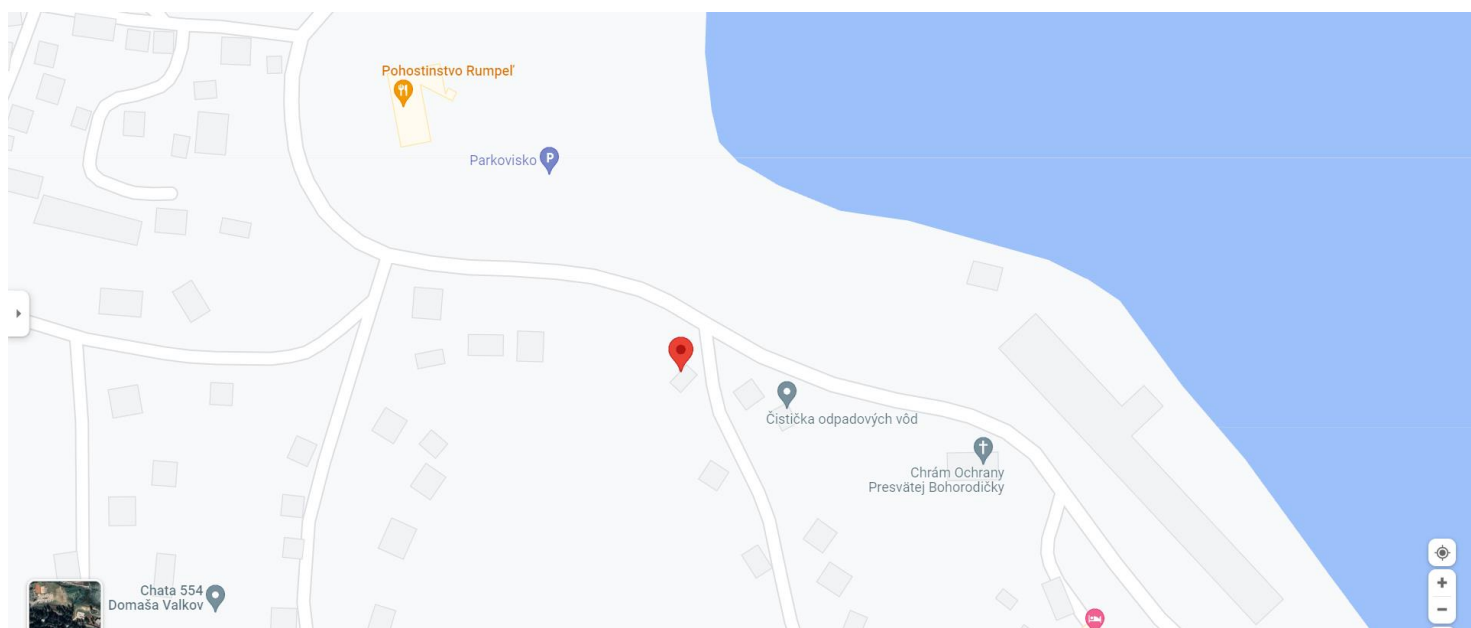
Úloha č. 1: **Odber vzoriek**

Pomôcky: rýľ, lopatka, sklenený pohár (1l), mobil s GPS

Prvá vzorka

Bžany 138, Valkov Domaša

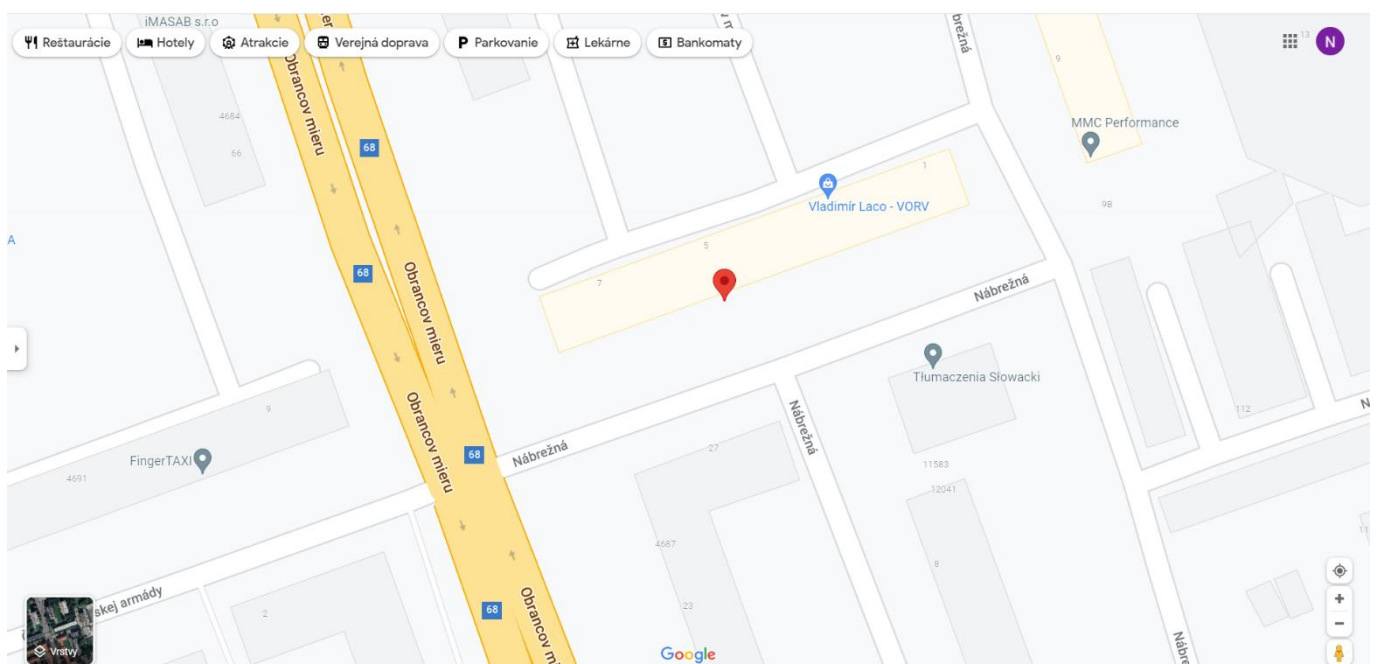
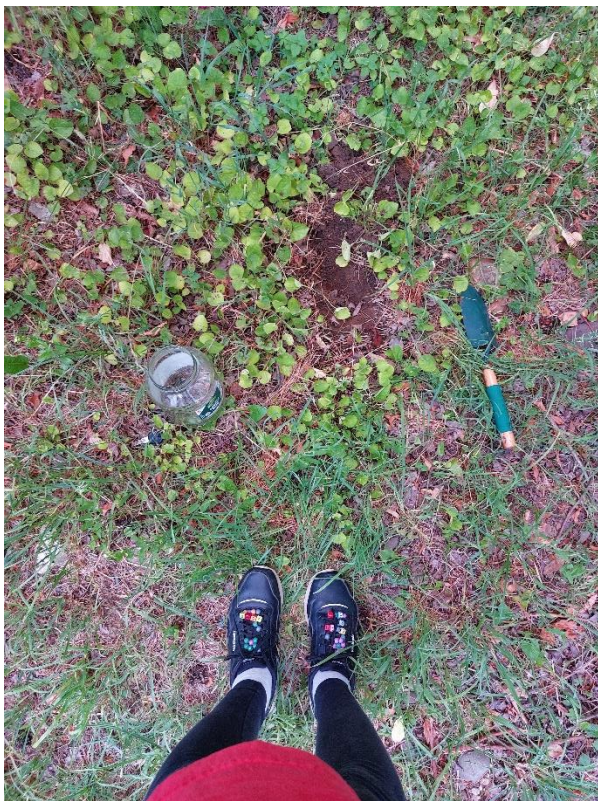
Súradnice: 49.06053701726536, 21.660224473889603



Druhá vzorka

Československej armády 5, Prešov

Súradnice: 48.99854567666349, 21.228437407023065



Úloha č. 2: Pôdne druhy

Pomôcky: papierová tácka, lyžička

Predpoklady a pozorovanie:

1. *vzorka pochádza z okolia našej chaty, kde trávime veľa voľného času. Práve na základe mojich skúseností a pozorovaní za tie roky som odhadovala, že prvá vzorka bude ílovito – hlinitá, pretože na miestach kde neprší (sú pod strechou) je suchá a tvoria sa pukliny a keď prší je veľa blata. Hlinitá je preto, že máme vysadených niekoľko druhov rastlín, ktorým sa darí. Môj predpoklad sa mi potvrdil po hmatovej skúške, ktorá je vyhodnotená v tabuľke.*
2. *vzorka pochádza z okolia môjho bydliska. Už na prvý pohľad som videla rozdiel hlavne vo farbe pôdy. Predpokladala som, že bude hlinitá, keďže po vykopaní bola mierne vlhká a v čase kopania už niekoľko dní nezapršalo.*

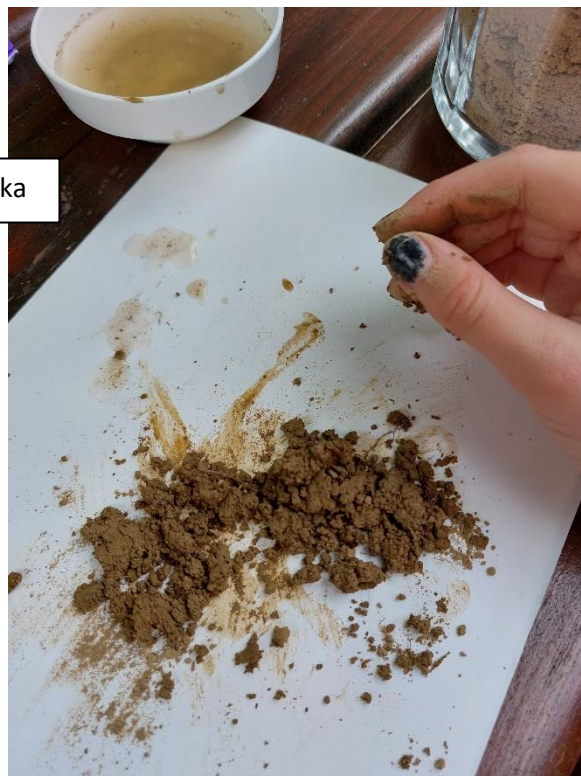
Hlavné rozdiely tu môžeme vidieť vo farbe, veľkosti zŕn a hrudiek.

Tabuľka

číslo vzorky	<i>prvá vzorka</i>	<i>druhá vzorka</i>
zrnitosť pôdy	jemnozern	jemnozern
pôdny druh	ílovito – hlinitá	hlinitá
hmatová skúška	pred navlhčením bola vzorka veľmi suchá, po začatí pridávania vody rýchlo mokla, začalo sa tvoriť blato, na dotyk bola ako plastelína, zlepovala sa, tvorila hrudky a guľovité štruktúrne agregáty	pred navlhčením bola vzorka mierne vlhká, po začatí pridávania vody hlina začala nasávať vodu, ale nie celé množstvo vody, nezlepovala sa dokopy ako prvá vzorka a nebola tak lepkavá, tvorili sa menšie hrudky



Prvá vzorka





Druhá vzorka



Úloha č. 3: Štruktúra pôdy

Pomôcky: zostatok pôdnej vzorky v pohári, voda

Predpoklady a pozorovanie:

1. *vzorka – keďže som v predošlej úlohe zistila, že vzorka je ílovito – hlinitá, myslela som si, že voda bude pretekať pomaly. Toto tvrdenie sa mi potvrdilo a dokonca naliata voda ostávala vo vrchnej časti vzorky, vôbec nepretiekla až úplne naspodok. Bublínkami som si nebola istá, ale začali sa tvoriť krátko po naliatí vody*
2. *vzorka – vďaka predošlej úlohe, kde som zistila, že vzorka je hlinitá, som si myslela, že voda vsiakne do pôdy, ale nepretečie až úplne nadol ako pri piesčitej pôde. To sa mi aj potvrdilo. Na povrchu sa vytvorila mierna vrstva blata.*

Najväčší rozdiel bol v retenčnej schopnosti – pôda, ktorá obsahovala viac ílu nevsakovala vodu tak rýchlo, ako pôda, ktorá neobsahovala íl.

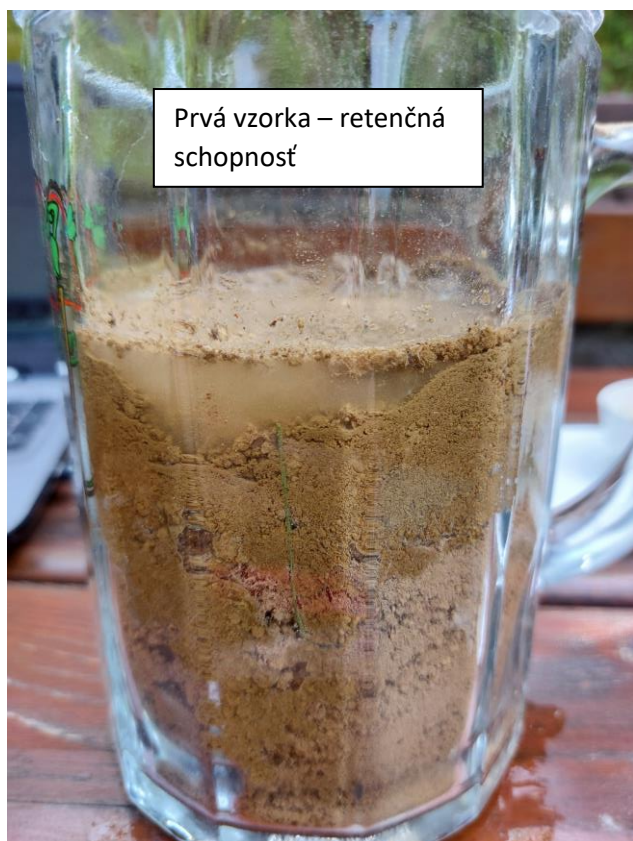
Tabuľka

číslo vzorky	prvá vzorka	druhá vzorka
retenčná schopnosť	naliata voda vsakovala úplne pomaly, ostávala vo vrchnej časti pôdy, neprenikla až úplne dole	naliata voda vsiakla do pôdy hneď, aj napriek tomu, že vzorka už bola predtým vlhká, nepretiekla všetka voda až úplne naspodok – skôr rovnomerne vsiakla

**unikanie pôdneho
vzduchu**

bublínky začali prenikať na
hladinu vody krátko po naliatí
vody

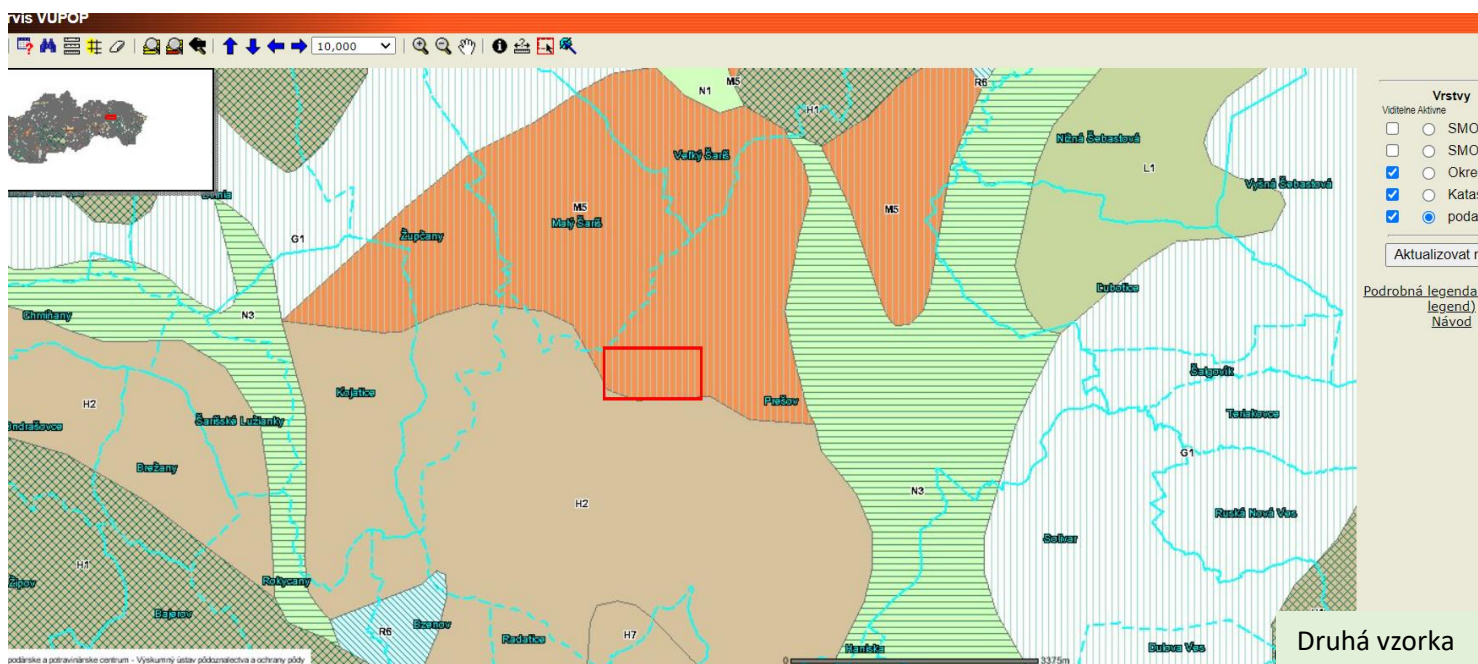
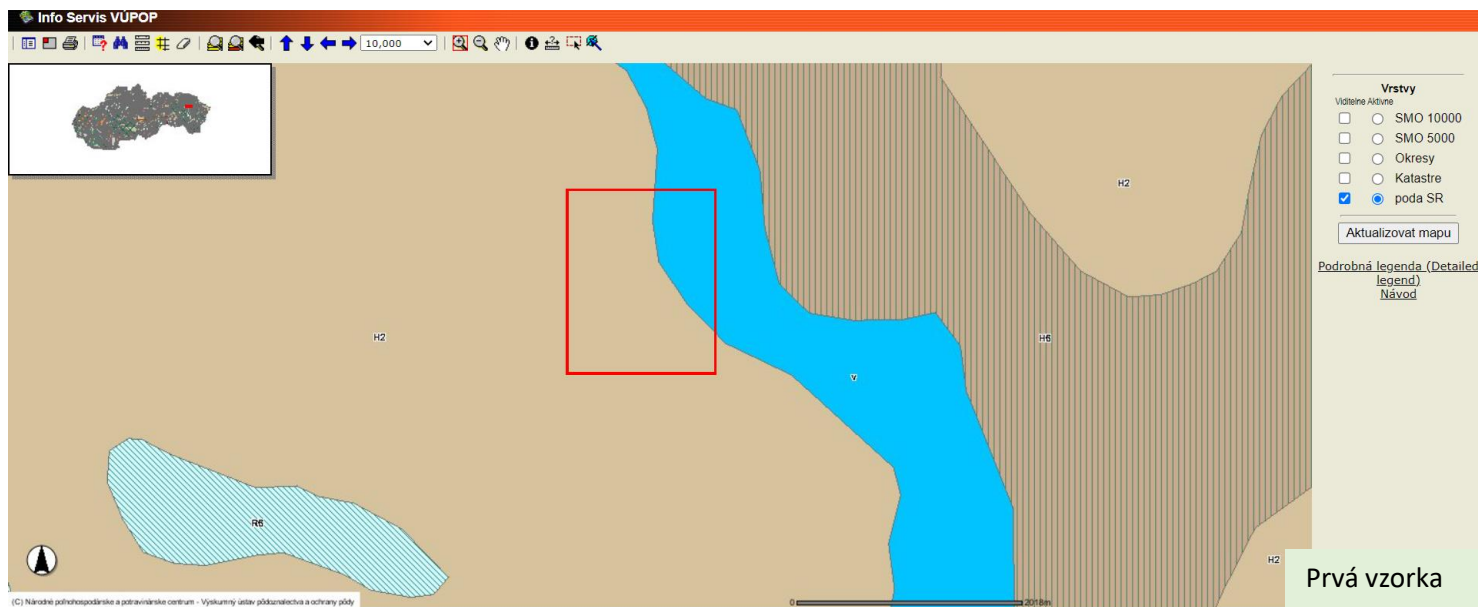
začali sa tvoriť bublinky
hlavne v strednej časti



Úloha č. 4: Pôdny typ

Pomôcky: prístup na internet

číslo vzorky	prvá vzorka	druhá vzorka
pôdny typ	Kambizeme modálne nasýtené	Hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje



Úloha č. 4: Zhodnotenie

Pomôcky: Terénne pozorovanie

Pri porovnávaní výsledkov môžeme pozorovať niekoľko rozdielov, vďaka ktorým môžeme zhodnotiť ochranu, využitie a devastáciu pôdy.

Prvú vzorku som vykopala v blízkosti lesa, v rekreačnej oblasti pri našej chate. Miesto, kde som kopala sa nachádza na našom pozemku, takže viem, ako sme do tejto pôdy zasahovali. V súvislosti s ochranou by som spomenula: neznečisťujeme okolie, nevylietame a ani nevyhadzujeme žiadne škodlivé látky, iba kosíme. Táto pôda slúži hlavne ako domov živočíchov a rôznych rastlín. Dajú sa tu vypestovať rôzne kvety, ba dokonca aj nejaká zelenia alebo ovocie, ako napríklad paradajky alebo maliny. Pôde určite škodí výstavba nových chat. Keďže sa tu nachádza určité množstvo ílu, počas sucha pôda praská a počas dažďov sa tvorí blato. Taktiež obsahuje veľmi veľa kameňov a koreňov, keďže tu rastie veľa stromov.

Druhú vzorku som kopala v blízkosti hlavnej cesty v meste. Ochraňovať pôdu môžeme hlavne zberom odpadkov. S presnosťou neviem určiť, do akej miery do tejto pôdy zasiahol človek. Túto pôdu určite ovplyvnila a aj ovplyvňuje výstavba domov, bytoviek, ciest a množstvo áut nachádzajúcich sa v okolí. Slúži ako domov mnohých živočíchov a rastlín. Rastú tu trávy, stromy a kvety. Pri kopaní som narazila na mravcov, dážďovky a iný hmyz. Zachycuje vlahu a ochladzuje vzduch, aby nahriaty betón nevytváral ďalšie teplo.