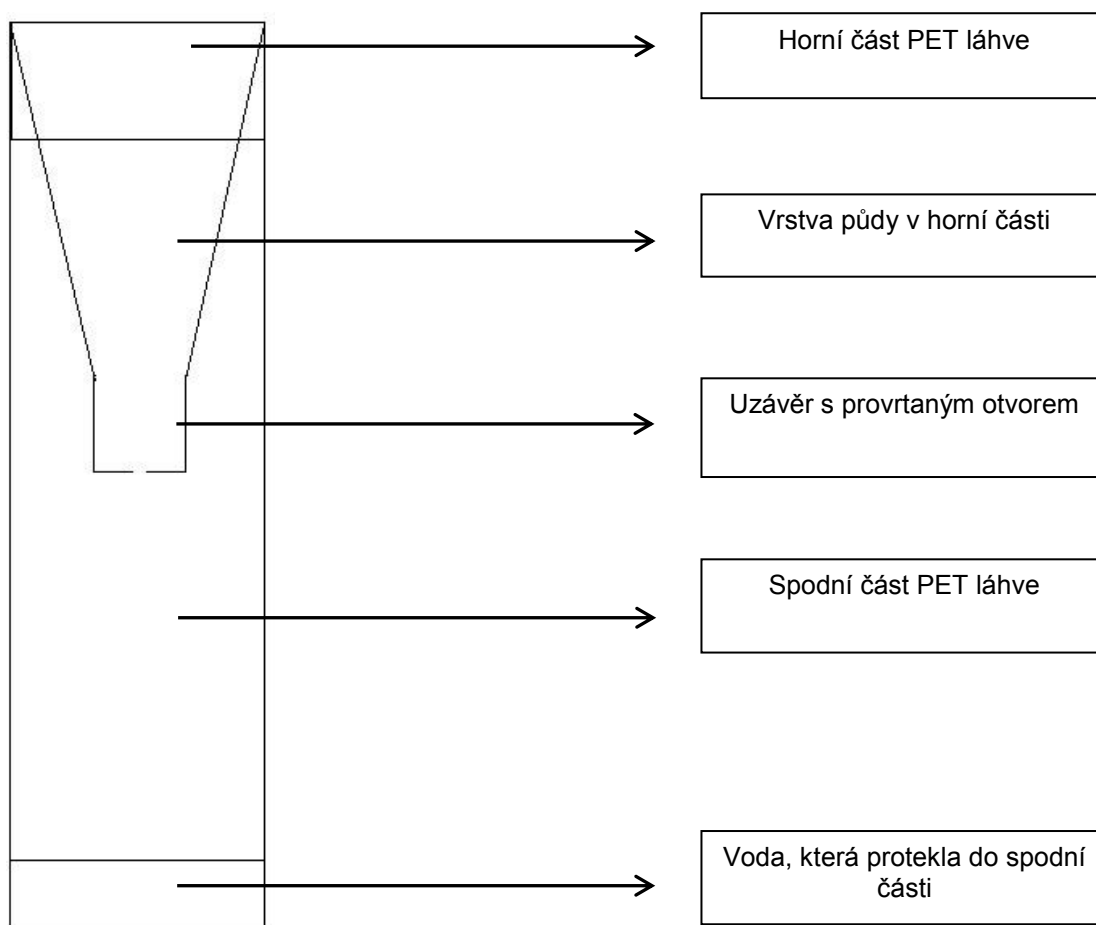




Pracovní list - Půdní druhy

I. Zjišťování propustnosti půdy

a. Sestava aparatury pro zjištění propustnosti půdy viz obr:



Pozn: Aparatura je zhotovena z PET lahví. Vrchní část je odříznutá zalamovacím nožikem a vsunuta hrdlem dolů do spodní části. Víčko se musí provrtat. Ostré okraje jsou přelepeny pevnější lepicí páskou. Oba díly musí pevně držet a pozor na ostré okraje při lepení.



b) Vlastní pokus:

- I. Horní nádobu naplňte vzorkem hlíny cca 8 cm do hrdla láhve
- II. Odměřte 100 ml vody v odměrném válci
- III. Nalejte vodu na hlínu, hned začněte měřit čas a sledujte, kdy odkápne první kapka
- IV. Jakmile odkápne první kapka, zaznamenejte čas do tabulky.
- V. Po pěti minutách od nalití pokus ukončete a zjistěte pomocí odměrného válce, kolik vody proteklo do spodní části aparatury. Hodnotu zaznamenejte do tabulky.

Záznamová tabulka:

Číslo vzorku	Místo odběru	1. kapka za s	ml..... za 5 min

II. Orientační stanovení půdního vzorku hmatem.

Zjištěné vlastnosti půdy	Půdní druh	Půda
Z vlhké zeminy lze vyválet tenký a dlouhý váleček, který je možné stočit do kroužku; navlhčená zemina je mazlavá, špiní prsty; zrnka písku nenahmatáme	Půda jílovitá	lehká
Váleček zhotovený ze zeminy lze stočit do kroužku; zrnka písku již nahmatáme	Půda jílovitohlinitá	lehká
Váleček zhotovený ze zeminy se při stočení zlomí; zrnka písku nahmatáme	Půda hlinitá	střední
Z vlhké zeminy lze vyválet jen krátký váleček, který se při ohýbání zlomí; zrnka písku nahmatáme	Půda písčitohlinitá	střední
Z vlhké zeminy lze vytvarovat kuličku; váleček vytvarovat nelze; zrnka písku nahmatáme	Půda hlinitopísčitá	těžká
Vlhkou zeminu nelze tvarovat; zemina nešpiní; zrnka písku nahmatáme zřetelně	Půda písčitá	těžká



Na základě zjištěných údajů zapíšeme vše do tabulky.

Číslo vzorku	Místo odběru	Zvolený půdní druh

Půdní druhy a jejich vlastnosti:

Rozlišujeme na základě zrnitosti - poměru skeletu a jemnozemě.

Lehké půdy - písčité

Nejvíce obsahují částice o velikostech 0,1-2 mm, obsahují velké množství vody a vzduchu, ale snadno vysychají, málo poutají živiny, které jsou vyplavovány vodou. Výskyt např: v povodí řek

Středně těžké půdy - hlinité

Obsahují částice 0,01- 0,1 mm, jsou dobře propustné pro vodu i vzduch jsou nejlépe obdělávatelné, nejúrodnější, nejvhodnější pro zemědělství

Těžké půdy - jílovité

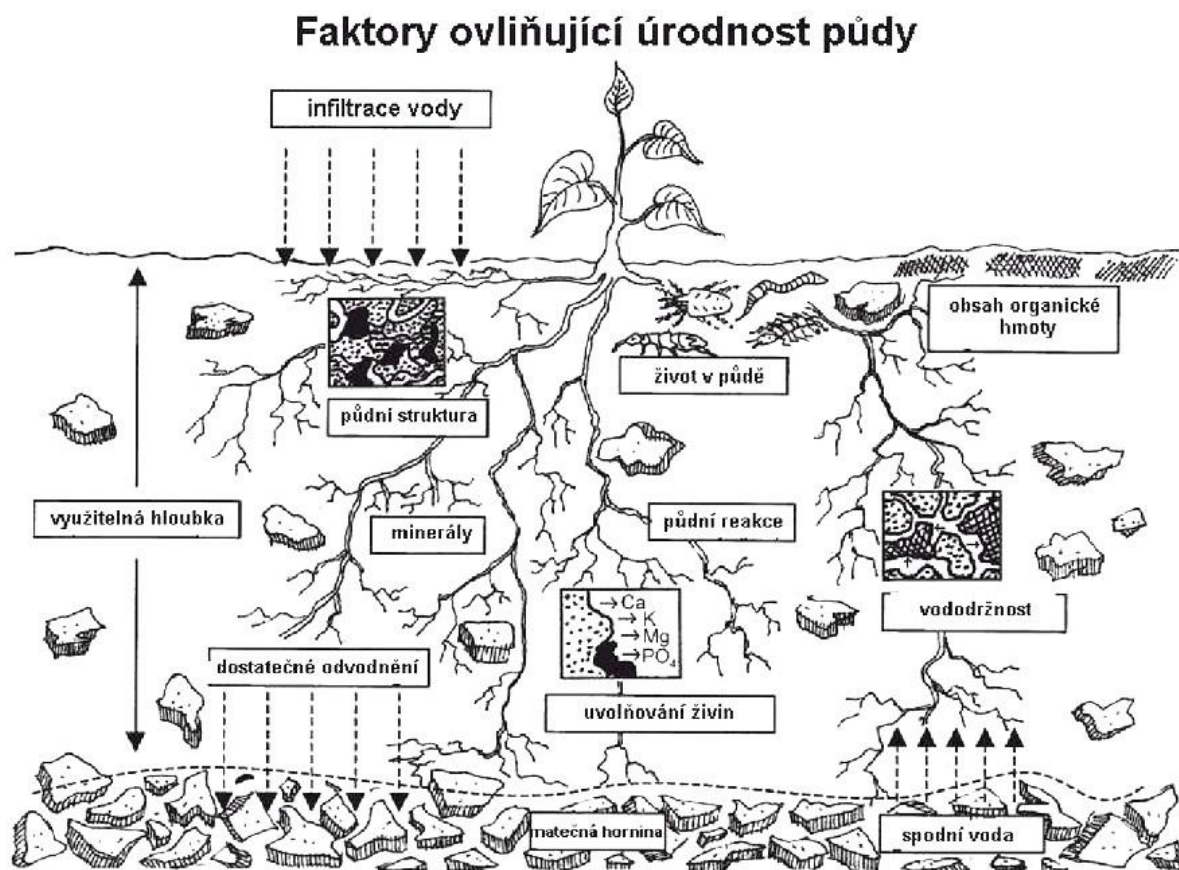
Převládají zde částice menší než 0,01 mm, jsou špatně propustné pro vodu i vzduch, jsou to málo provzdušněné, neúrodné, zemědělsky nevyužívané půdy

Označení půdy		Obsah jílu (%)
Skupinové	Jednotlivé půdní druhy	
Lehká	Písčitá	0 – 10
	Hlinitopísčitá	10 – 20
Střední	Písčitohlinitá	20 – 30
	Hlinitá	30 – 45
Těžká	Jílovitohlinitá	45 – 60
	Jílovitá	60 – 75
	Jíl	>75



III. Úrodnost půdy

Zamyslete se nad následujícím obrázkem a sepište, co podle vás nejvíce ovlivňuje úrodnost půdy



Co a proč ovlivňuje úrodnost půdy?

.....

.....

.....