

11 PL Půda – zdroj vody

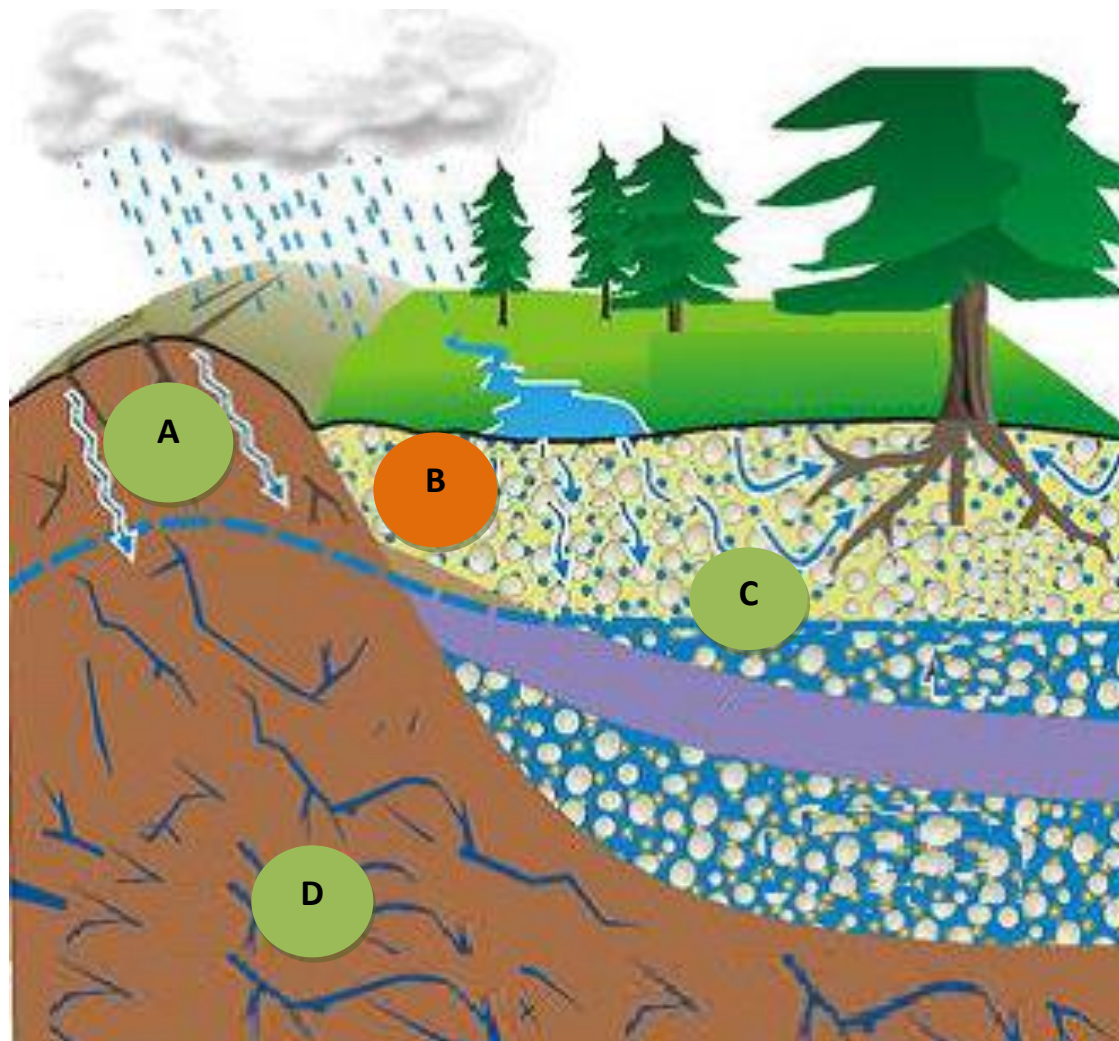
Jsem nedocenitelným zdrojem života. V půdě napomáhám vyživovat rostliny, mikroorganismy, mikrofaunu, obohacuji půdu o minerály, pomáhám vytvářet humus nebo zvětrávám horniny. Beze mne by nevyklíčily rostliny, vyplňuji půdní prostory v půdě, v puklinách hornin vytvářím obrovské zásobárny. Zrníčka půdy, kořeny rostlin, stromů a další vegetace mě nasávají. Pokud je půda v dobrém stavu, spousty mě se v ní zachytí.

Víš, kdo jsem?

.....



Koloběh vody v půdě



1. Přiřaď písmeno z ilustrace k popisu v tabulce.

Pronikám do podzemních puklin, trhlin, zlomů, dutin, štěrbin hornin.

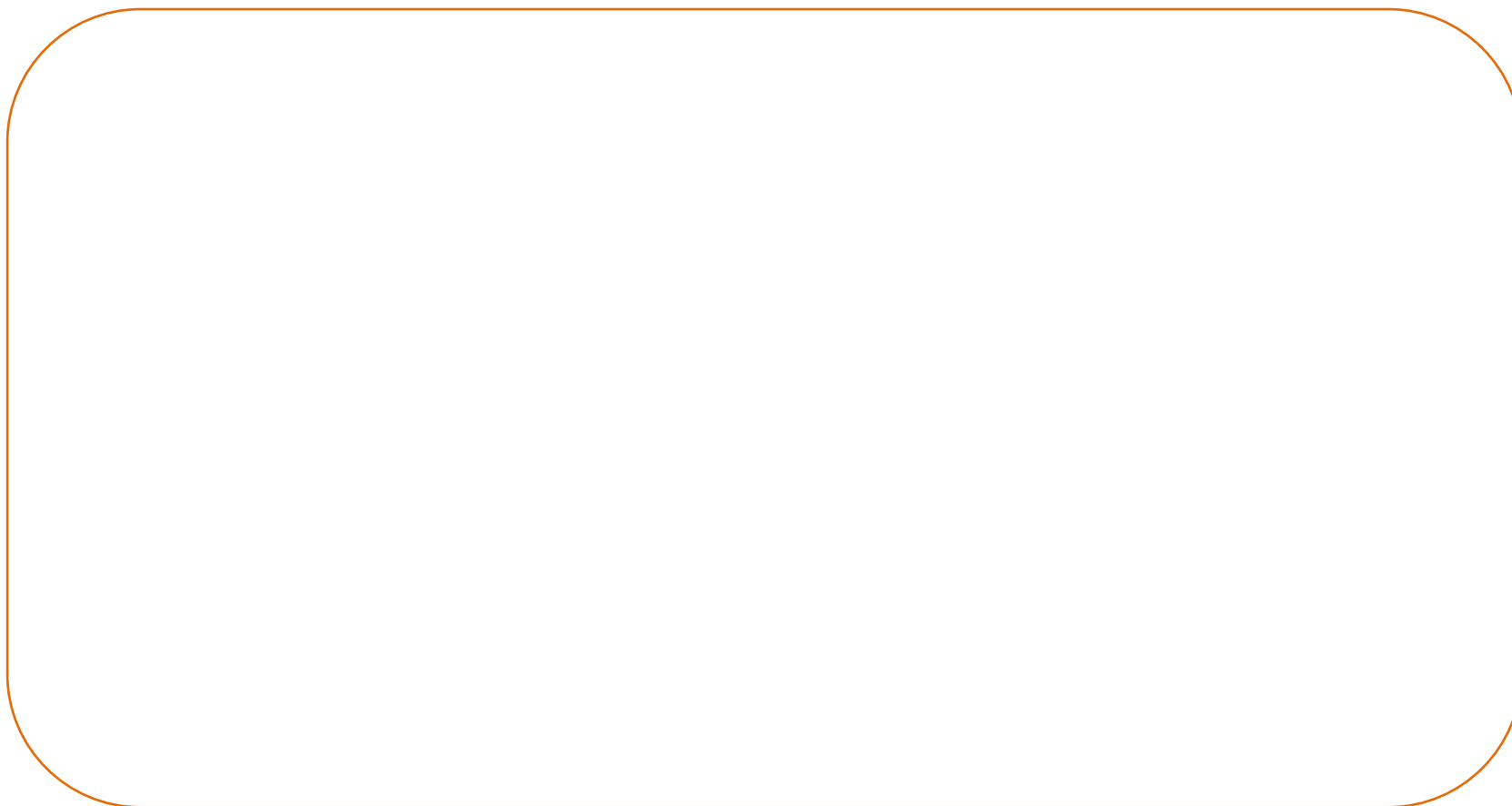
Pokud není půda zhutněna, pozvolna do ní vsakuji.

Vytvářím pramenky, které stékají do potůčků, ty do větších potoků a řek.

Svémi kořeny nasávám vodu.



2. Zvol jeden z významů půdy pro lidstvo a namaluj jej. Svou ilustraci převyprávěj.





Víš, že příliš časté
kosení, používání
umělých hnojiv,
těžkých strojů
v zemědělství
a lesnictví, výstavba
průmyslových zón,
nákupních center ničí
půdu, čímž snižuje
schopnost půdy zadržet
vodu.



Jaký má půda
význam
pro lidstvo?
Co nastane,
pokud není
dostatek kvalitní
půdy?

3. Odhaluj vjemy pomocí půdy

Pokus 1

- 1 Během terénní vycházky nashromáždí potřebný materiál, větší kameny, kamínky, jíl, hlínu, humus, hrabanku, mech.
- 2 Připrav si min. 4 různé vzorky půdy o rozměru min. 10 x 10 cm. Vzorek odejmi z povrchu půdy do hloubky 10 cm. Vzorky půdy umísti do plastové nádoby.
- 3 Prohmátni v prstech, dlaních jednotlivé vzorky půdy.
- 4 Přivoň ke každému vzorku půdy a vnímej její vůni. Při vnímání vůně půdy
- 5 Prozkoumej zrakem všechny vzorky půdy.



Pokus 2

- 1 Ke každému vzorku přidej takové množství vody, aby byl vzorek mírně vlhký. Promni jednotlivé vzorky půdy.
- 2 Znova promni jednotlivé vzorky v prstech, dlani.
- 3 Prsty namaluj obrázek ze vzorků půdy. Jakmile bude obrázek suchý, popiš jej názvy typů půdy, např. hrabanka, kompost, jíl, černozem, glej.

