**PŘÍRODOPIS 9. TŘÍDA**

**POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ**

zápis do sešitu si buď vytiskněte a nalepte to sešitu nebo přepište.

* **možnosti vypracování pracovních listů nebo úkolů:**
* **- cvičení vypracovávejte do školních sešitů, vyfoťte a zašlete na e-mail**
* **- zaslaná cvičení vytiskněte a doplňujte rovnou do nich, vyfoťte a zašlete na e-mail**
* **- pracovní listy nebo úkoly vyplňte přímo ve wordu a jako přílohu zašlete na e-mail**
* **pokud budete vypracovávat cvičení do školních sešitů:**
  + **vždy tam napište, o jaké cvičení/body nebo úkoly se jedná**
* **ofocené vyplněné pracovní listy nebo ofocená cvičení/úkoly a zápisy ze sešitu poslat na mail: polepyrk@seznam.cz**
  + **v předmětu emailu uveďte vždy jméno a příjmení + předmět (př. D, PŘ, NJ)**

DOMÁCÍ ÚKOL: zápis do sešitu – termín do 20. 3. 2020

Půda je nejsvrchnější vrstva zemské kůry. Vzniká v důsledku vzájemného působení ovzduší (atmosféry), vody (hydrosféry) a živých organismů (biosféry) na horniny (litosféru). Studiem půdy se zabývá **pedologie**.

Pro vznik půd jsou důležití **půdotvorní činitelé**:

matečná hornina

reliéf zemského povrchu

klima

činnost organismů

čas

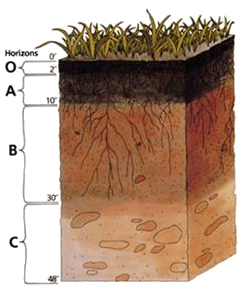
Půda se skládá z pevné, kapalné a plynné složky.

* **pevná složka** - tvořená zvětralinou matečné horniny (anorganická část) a živou a neživou organickou hmotou; živé organismy žijící v půdě (bakterie, řasy, houby, rostliny, živočichové) zpracovávají odumřelou organickou hmotu na humus - ten je rostlinami využíván jako zdroj živin
* **kapalná složka** - voda, která rozpouští různé, v půdě obsažené látky a vzniká tzv. půdní roztok
* **plynná složka** - pochází z ovzduší popř. z rozkladu z mrtvé organické hmoty

Vyšší teplota a vyšší množství srážek zrychlují proces vzniku půdy (**pedogeneze**). Z tohoto důvodu je v tropickém pásmu půda mocná až 5 metrů. Naopak v chladném a suchém prostředí je vrstva půdy velice tenká a vzniká relativně pomalu.

**Půdní profil** - svislý řez půdou, který je členěn na několik půdních horizontů

* nejsvrchnější horizont "A" má černou nebo hnědou barvu a je složen z humusu a živých organismů (edafon)
* druhá vrstva (horizont "B") je tvořena zvětralinou matečné horniny - obsahuje deštěm vyplavené minerální látky a živiny z předchozího horizontu
* třetí vrstva (horizont "C") je tvořena nezvětralou matečnou horninou

[](http://davidkova.machovka.cz/prirodopis/mineralogie-a-petrografie/vnejsi-geologicke-deje/vznik-puad/Obr%C3%A1zek1.png?attredirects=0)

Podle obsahu jílových minerálů rozdělujeme půdy:

* **písčité**
* **hlinité**
* **jílovité**

Podle barvy a složení rozdělujeme půdy na jednotlivé půdní typy:

* **černozem** - velice úrodná půda, která se vyskytuje v nížinách; tyto půdy mají velice vyvinutý nejsvrchnější horizont se silnou humusovou vrstvou
* **hnědozem** - nejrozšířenější půdní typ v ČR; mají méně mocnou a vyvinutou humusovou vrstvu
* **podzoly** - méně úrodné půdy z horských oblastí; tyto půdy obsahují vyluhovanou část prvního horizontu, která je šedé barvy a vzniká vyplavení srážkovou vodou