

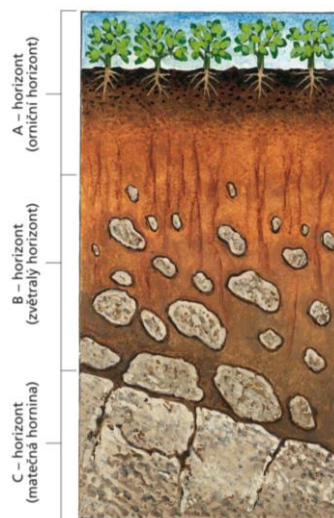
1. **Opiš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str.80-82**

Půdy

Velkou část zemského povrchu pokrývá **směs nezpevněných částic** – minerálů, hornin, organické hmoty, vody a vzduchu – **PŮDA**.

Vznik půd je dlouhodobý proces závislý na podmínkách prostředí. K důležitým **půdotvorným činitelům** patří **podnebí**, hlavně **teploty** a **srážky**, **živé organismy** a **matečná hornina**.

Pozorovatelná část půdy je **zemina**. Všechny půdy jsou tvořeny z úlomků zvětralých hornin a rozloženého **organického materiálu (humusu)**. Tyto základní složky jsou uspořádány do stejně starých vrstev, **horizontů**, které dohromady tvoří **půdní profil**.



OBSAH JÍLOVITÝCH ČÁSTIC	PŮDNÍ DRUH	VLASTNOSTI A ZPRACOVATELNOST
< 10 %	písčité	voda snadno prosakuje, rychle vysychá, lehká půda, snadno se obdělává
30–45 %	hlinitá	přiměřeně propouští, ale i zadržuje vodu, dobře zpracovatelná a zemědělsky využitelná
60–75 %	jílovitá	za sucha tvrdá, za deště mazlavá, těžko obdělávatelná

Půdní druhy a jejich zpracovatelnost

Vlastnosti půd

Půdy se odlišují svými vlastnostmi. Zvláště důležitou z hlediska zemědělského využití je **zrinitost**. Podle zrnitosti rozdělujeme půdy na **písčité**, **hlinité** a **jílovité**.

Další důležitou vlastností je kyselost půdy (pH půdy). Ovlivňuje především dostupnost živin pro rostliny a má velký vliv na aktivitu organismů.

Půdní typy

Podle obsahu humusu rozlišujeme **půdní typy**:

- **Hnědozemě** jsou úrodné půdy, dobře vyvinuté a vyzrálé, s velkým obsahem organické hmoty.
- **Černozemě** se vyskytují většinou v travnatých oblastech s mírným klimatem. Jsou vyzrálé a dobře propustné.
- **Podzolové půdy (podzoly)** jsou kyselé půdy s málo vyvinutým humusovým horizontem, pod kterým je půda šedá nebo rezavě zbarvená. Podzoly jsou chudé na živiny.



Černozem

Hnědozem

Podzol

Ochrana půd

Při odstranění povrchové vegetace dochází ke zvýšené činnosti vnějších geologických dějů. Především se jedná o větrnou a vodní erozi, které se podílejí na splavování nezpevněných zvětralin.

- 2. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě:
str.33/ cvičení 1,2,3**

- 3. Podívej se na následující videa (viz.odkaz):**

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/3067-eroze-pudy>

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/306-ohrozeni-pud>

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/3089-puda-a-jeji-degradace>