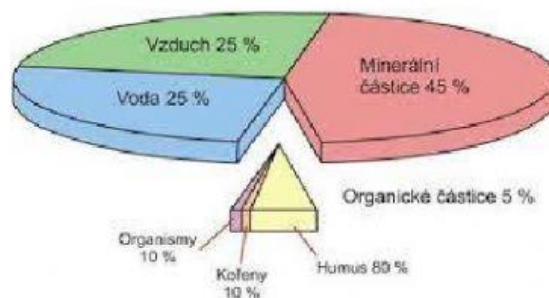


PEDOSFÉRA 1

Vyber nebo napiš správná tvrzení.

Pedosféra je _____ obal Země. Půda je vrstva zvětralých hornin na nejsvrchnější části litosféry / zemského pláště. Půda vzniká dlouhodobou erozí kamení / zvětráváním mateční horniny za účasti půdotvorných činitelů. Půda se dokáže / nedokáže obnovovat. Za 100-150 let vznikne 1 cm / 1m nové půdy. Vědní obor zabývající se studiem půdy je _____.



Složení půdy.

Přiřaď půdotvorný činitel ke správné charakteristice.

Charakteristika	Půdotvorný činitel
Horninový základ půdy, ovlivňuje zrnitost půdy i obsah živin.	
Teplota, srážky ovlivňují rychlost procesu tvorby půdy.	
Živé – kořeny rostlin, bakterie, houby, řasy, mikroorganismy – červi, měkkýši atd. Neživé – odumřelá těla rostlin a mikroorganismů	
Vláhota v půdě, vysoká vlhkost zpomaluje rozklad organických látek a napomáhá tvorbě rašeliny	
Nadmořská výška, eroze	
Dlouhodobý proces v řádu tisíců let.	

Doplň nebo vyber. Půda je složena z živé a neživé části.

_____ část:

_____ (hlína, jíl, prach, písek, kamínky)

_____ (půdní vody)

_____ (půdní vzduch)

_____ (odumřelé části rostlin, zbytky těl odumřelých živočichů)

_____ část:

kořeny _____ rostlin

_____ živočichové (mravenci...)

mikroorganismy

Vyber správná tvrzení. Podívej se na obrázek druhů pud a správně přiřaď písmeno k druhu půdy.

Půdní druhy rozlišujeme podle obsahu půdních horizontů / zrnitosti (velikosti částic)

___ **Kamenité půdy** jsou / nejsou vhodné pro zemědělství. Nacházejí se v nížinách / ve vysokých horských oblastech.

___ **Písčité půdy** jsou lehké půdy. Jsou velmi / málo vzdušné a dobře vysychají / vůbec nevysychají. Bývají málo / hodně úrodné.

___ **Hlinité půdy** mají menší / větší podíl zrnitostní složky než půdy písčité. Bývají málo / velmi úrodné a jsou tedy vhodné / nevhodné pro zemědělství.

___ **Jílovité půdy** jsou půdy těžké. Převažuje u nich obsah jemných částic. To způsobuje, že mají schopnost velice dobře / málo zadržovat vodu. Jsou málo vzdušné, proto se musí často kypřit, a tudíž jsou vhodné / nevhodné pro zemědělství.



Půdní typy

Půdní typy rozlišujeme na základě obsahu půdních horizontů a jejich barvy / zrnitosti půdy (velikosti částic). Půdní horizont se skládá z jedné / více horizontů. Nejspodnější vrstva je matečná hornina / humusová vrstva. Jednotlivé vrstvy mají stejný / různý obsah zrnitosti, vody, živin, organismů a tedy i barvu. Nejúrodnější složkou půdy je matečná hornina / humusová vrstva. Mezi základní půdní druhy / typy půd v ČR patří černozemě, hnědozemě, hnědé lesní půdy a podzolové půdy.



Vyber správný typ půdy a rozhodni, kde leží humusová vrstva a matečná hornina.

Doplň správné typy půd:

- _____ je půda s mohutnou vrstvou humusového horizontu. Tvoří se v nížinách mírného pásma. Jsou nejúrodnější.
- _____ je půda, jejíž horizont je vyluhovaný četnými srážkami a zbavený živin, proto neposkytuje rostlinám dostatek výživy. Vyskytuje se v horských oblastech. Nejčastěji pod jehličnatými lesy. Nevhodné pro zemědělství.
- _____ je půda, která se vyskytuje v blízkosti černozemí ve vyšších nadmořských výškách, kde je více srážek. Tyto půdy jsou zemědělsky využívány, obsahují ale méně humusu, se musí přihnojovat.
- _____ je půda vyžadující časté hojení. Je málo úrodná a nachází se nejčastěji ve vrchovinách.

Doplň typy půd do obrázku.

- A** podzoly
- B** černozemě
- C** hnědé lesní půdy.
- D** hnědozemě

