

Půda a její vznik

S půdou jsme se již seznámili ve třetím ročníku, a proto pro vás nebude těžké odpovědět na následující otázky:

- Jak se jmenuje přírodní děj, při kterém půda vzniká?
Které složky živé a neživé přírody půda obsahuje?

Půda je důležitou součástí zemského povrchu. Obsahuje minerální látky, vodu a vzduch. Půda vzniká zvětřováním hornin a minerálů. Při zvětřování hornina praská a na zvětřalém povrchu se po čase objevují první rostliny. Jejich kořeny dokážou pronikat i do velmi malých trhlinek a vypouštět látky, které způsobují další zvětřování.

Půda obsahuje také humus z odumřelých částí rostlin a živočichů.

Humus dodává do půdy minerální látky potřebné pro rostliny. Vzniká rozkládáním zbytků těl rostlin, hub a živočichů a také z trusu živočichů. Na rychlost rozkladu má v přírodě vliv teplota, dešťové srážky a také činnost rozkladačů, jako jsou houby a bakterie. Čím je venku více tepla, vody a rozkladačů, tím rychleji se zbytky rostlin a živočichů rozkládají.

- 1 Rozhodněte, kde bude docházet nejrychleji ke vzniku humusu. Vysvětlete proč.



Zemina je půda, kterou si odeberete ze zahrady jako vzorek k pokusům nebo ji koupíte v igelitovém pytli v obchodě.

Na kupované zemině může být označení, pro pěstování kterých rostlin je vhodná. Zjistěte, jaká označení můžete na balících se zeminou najít.

Porovnejte rychlost rozpadu listů na humus jednoduchým pokusem. Připravte si dvě misky s trochou zeminy, do každé misky přidejte několik listů stromů. Jednu misku pokropte vodou. Obě misky uzavřete prodírkovaným víčkem a položte na teplé slunné místo. Pozorujte rozpad listů stromů po deseti a dvaceti dnech. Svůj pokus zaznamenejte do karty pokusu.