

Půda

Nejsvrchnější vrstvu zemské kůry tvoří půda. Prostoupená je vodou, vzduchem a organismy. Vzniká pod vlivem vnějších faktorů a je produktem přeměn minerálních a organických látek. Poskytuje životní prostředí rostlinám, živočichům a člověku.

Věda, která se zabývá studiem půdy, je pedologie. Každá půda obsahuje podíl regolitu, vody, vzduchu a organické hmoty. (regolit označuje všechno, co se nachází na Zemi, zahrnuje půdu, nánosy, náplavy...)

Podíly složek zahrnují jednotlivé geosféry – litosféru, hydrosféru, atmosféru a biosféru. Organismy, které žijí v půdě dočasně nebo trvale, nazýváme edafon. Významně se podílí na půdotvorném procesu. Působí mechanicky rozrušováním, dále chemicky rozkladem (např. hnití) a dále skladnými ději (mikroorganismy konající fotosyntézu) a tím zpřístupňuje některé živiny rostlinám.

V půdě mohou být organismy malé (např. bakterie), žijící nastálo (krtek), žijící jen v určitém vývojovém stádiu (např. larvy), žijící dočasně (motýli, drobní hlodavci).

Úrodná vrstva půdy je ornice. Obsahuje hodně humusu. Humus tvoří odumřelé části organických látek rostlinného i živočišného původu. Tvoří nejúrodnější část půdy. Zvláštní ekologický význam mají žížaly. V půdě se pohybují a tím převrstvují a provzdušňují půdu a podílí se na tvorbě humusu. Hojnost žížal v půdě zaručuje provzdušnění, výživnou a úrodnou půdu.