

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 9

Klíčová aktivita: 04

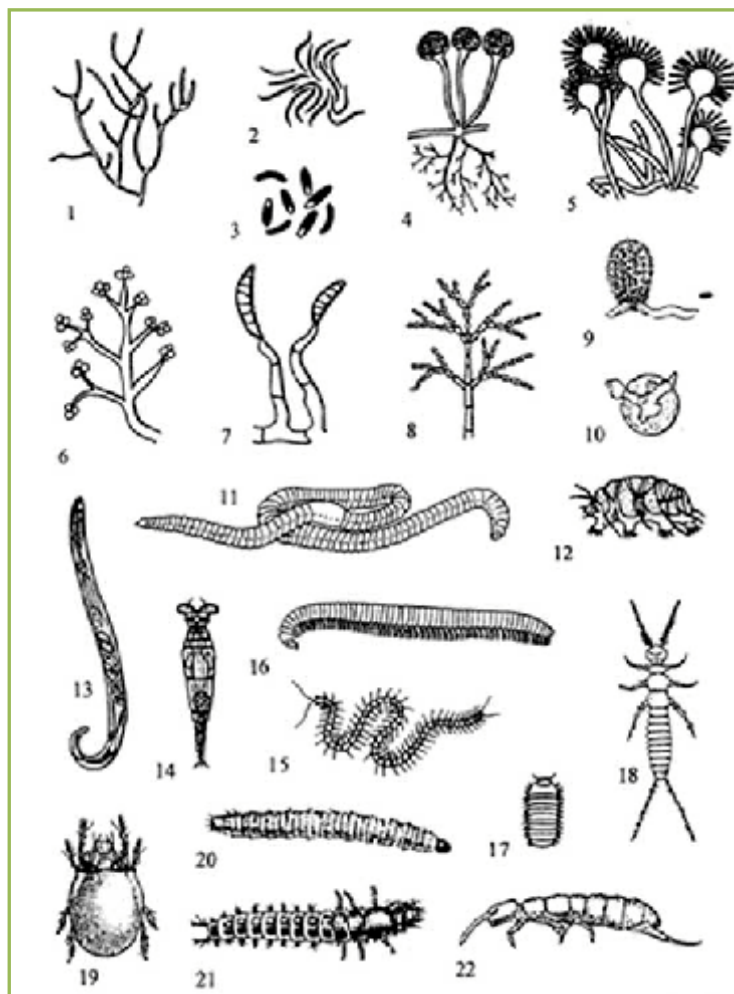
Cílová skupina: žáci sexty

Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: EDAFON LESNÍ PŮDY

Co se naučíme:

- sbírat bezobratlé živočichy v lesní hrabance
- třídít, zařadit a pozorovat tyto živočichy
- porozumět významu těchto živočichů pro lesní půdu



Pomůcky:

Lopatka, sítko, metr, pravítko, kádinka, Petriho misky, lupa, terénní mikroskop.

Zdroje informací:

Obr1 upraven ze zdroje [online]. [cit. 2013-03-15]. Dostupné z http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/images/agrochemie_pudy/edafon.jpg

Příklady zástupců: 1 – aktinomycety, 2 a 3 – bakterie, 4 až 8 – houby, 9 a 10 – prvoci, 11 – máloštětinatci, 12 – želvušky, 13 – hlístice, 14 – viřníci, 15 – stonožky, 16 a 17 – mnohonožky, 18 – vidličnatky, 19 – roztoči, 20 a 21 – larvy hmyzu, 20 – muchnice, 21 – hrbáč, 22 – chvostoskoci. Podle Duvigneauda a dalších autorů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CO JE TO EDAFON?

Lesní půda je bohatě osídlena. Je to směs odumřelých listů, větviček, hub, kořenů a stonků lesních rostlin. V půdě žijí nejrůznější mikroorganismy, houby a bezobratlí živočichové. Souhrnně se těmito organismům říká **edafon – půdní společenstvo**.

Zhodnot', jaký význam pro ekosystém má edafon.

ZKOUMÁNÍ PŮDNÍCH ŽIVOČICHŮ

Rozdělte se do čtyř pracovních skupin.

Pomocí metru a prutů na zemi vytvořte rámeček o ploše 1 m², pomocí lopatky nabírejte povrchovou vrstvu lesní půdy a prosévejte ji přes síto (může být stejně jako lopatka z dětské výbavy na pískoviště). Prosejte celou plochu. Pinzetou sbírejte nalezené živočichy včetně vajíček nebo kulek a vkládejte je do kádinek nebo Petriho misek. Pokud je to možné, pozorujte je pod lupou nebo mikroskopem. Poté z tohoto pozorování i s přispěním ostatních skupin doplňte následující tabulky. Pro srovnání zapište i výsledky ostatních skupin. Zkoumané živočichy vraťte do půdy.

Určené druhy živočichů (počet)	Počet neurčených druhů
	Počet kulek
	Počet vajíček
	VÝSLEDKY OSTATNÍCH SKUPIN
	Celkový počet druhů
	Počet kulek
Počet vajíček	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBRÁZKY NALEZENÝCH ŽIVOČICHŮ

Nakreslete 4 pozorované živočichy nebo části jejich těl, uveďte jejich velikost v mm, případně měřítko zvětšení při pozorování pod mikroskopem.

Druh:		Druh:	
Velikost:	Měřítka zvětšení:	Velikost:	Měřítka zvětšení:
Druh:		Druh:	
Velikost:	Měřítka zvětšení:	Velikost:	Měřítka zvětšení: