

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

Pracovní list č.: 21

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
-

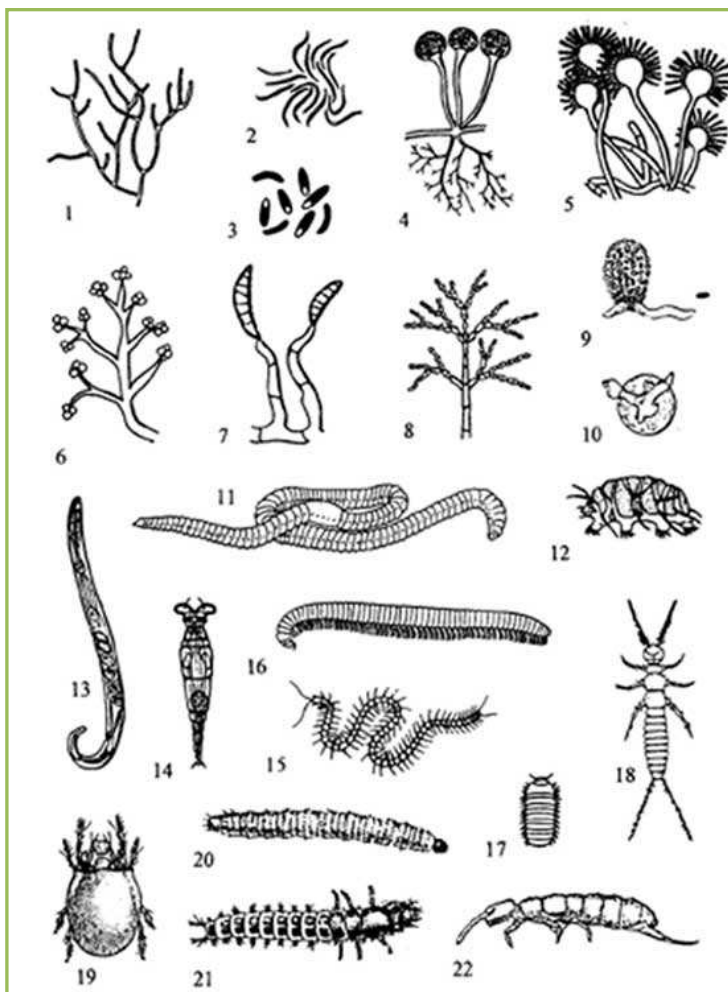
Pomůcky:

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 – aktinomycey, 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 – chvostokoci. 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 kukel 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 запиšte i výsledky ostatních skupin. Zkoumané živočichy vraťte do půdy.

| Určené druhy živočichů (počet) | Počet neurčených druhů |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| | |
| | Počet kukel |
| | |
| | Počet vajíček |
| | |
| | VÝSLEDKY OSTATNÍCH SKUPIN |
| | Celkový počet druhů |
| | |
| | Počet kukel |
| | |
| Počet vajíček | |
| | |

