



Aktivita do výuky 11: Pracovní list – varianta pro SŠ, 2. st. ZŠ, 1. st. ZŠ

Velká kompostová výzva

Vytvořte si malý kompost krok za krokem:

- Budete potřebovat: Min. 5litrovou nádobu s víkem (sklenici, staré akvárium nebo kbelík), stará plata od vajíček, noviny, organické zbytky z domácnosti a zahrady (ovocné a zeleninové slupky, jádřince, listí, tráva), trochu zeminy, hrnek dešťové vody. A dále žížaly – nejlepší jsou žížaly hnojní nebo kalifornské. Sehnat je můžete i zdarma. Na Mapa komunitních zahrad a kompostérů (mapko.cz) je třeba lidé ve vašem okolí nabízejí zdarma. Můžete využít i naše tradiční žížaly zemní, které si vykopete na zahradě, ale ty nejsou tak žravé a může se stát, že experiment se s nimi nevydaří nebo bude trvat velmi dlouho. *Tip: Jako nádoby jsou vhodné kyblíky od kečupu nebo jogurtu ze školních jídelen - jde o další využití odpadu. Pro žížaly jsou nejlepší 2 stejné nádoby v sobě - vnitřní má ve dně díry, kudy odkapává přebytečná tekutina - tzv. žížalí čaj, který je vhodný jako hnojivo k rostlinám.*
- Do víka udělejte dostatek otvorů pro přístup vzduchu, který je pro kompostování důležitý. Na víko natáhněte netkanou textilii (zamezíte tím, aby se vám v nádobě a kolem ní množily mušky).
- Do připravené nádoby dejte na dno nejprve kompletní plato od vajíček (jen oříznout dle tvaru nádoby), což alespoň částečně zachytí tekutinu, která se bude uvolňovat z bioodpadu.
- Pokračujte tím, že budete vrstvit – nejprve vložte hrst zeminy. Dále dejte vrstvičku novin a poté vrstvu organických zbytků. Opakujte tyto vrstvy, dokud nebude nádoba do 2/3 plná. Do některé z vrstev zeminy přidejte žížaly, nakonec přelijte dešťovou vodou a celou směs zavíčkujte. Pokud připravujete více nádob, nevadí, když podíly vrstev budou různé, aspoň pak posoudíte, která kombinace fungovala nejlépe.
- Nádobu umístěte na vybrané místo – neměla by stát přímo na sluníčku, vhodnější je tmavší místo s pokojovou teplotou. Na nádobu nebo víčko napište datum, případně jméno žáka nebo třídy.
- V průběhu experimentu dbejte na to, že obsah by neměl na povrchu přesychat – v případě potřeby je vhodné rosit (například rosítkem na kytky). Zalévat přímo sklenkou vody se nedoporučuje, to by bylo moc velké množství. Zhruba 1x týdně žížaly přikrmte novým bioodpadem (malé množství). Vhodné je 1x za 2 týdny promíchat obsah, podpoří se rovnoměrné zpracování hmoty a děti budou také pozorovat, jak se jim žížaly množí.
- Před vašimi očima se organická hmota promění v půdu bohatou na živiny, která bude asi za 12 týdnů připravena pro vaši jarní zahrádku. Po dobu experimentu foťte a zapisujte si poznámky.

	Zapište, jak vypadala nádoba s vaším experimentem
Začátek pokusu Datum (doplňte):	
Pozorování za týden od založení pokusu	
Pozorování za 14 dní od založení pokusu	
Pozorování za měsíc od založení pokusu	
Pozorování za 2 měsíce od založení pokusu	
Pozorování za 3 měsíce od založení pokusu	