



Středoškolská technika 2017

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

VZTAH ROZKLADU ORGANICKÉ HMOTY V PŮDĚ (DEKOMPOZICE) A ZASTOUPENÍ DŘEVIN (TERÉNNÍ POKUS)

Sabina Špičková

**Střední průmyslová škola chemická,
Brno, Vranovská, příspěvková organizace**

Změny v bilanci mezi ukládáním uhlíku v půdě a uvolňováním můžou významně zesílit nebo zeslabit globální oteplování. Metoda Tea Bag Index byla vytvořena jako jednoduchá a levná metoda k měření rychlosti rozkladu rostlinného materiálu použitím čajových sáčků. Čajové sáčky nám můžou poskytnout nezbytně důležité informace o globálním cyklu uhlíku. Milovníci čaje po celém světě tak můžou přispět k vytvoření klimatického modelu bez větších nákladů na výzkumné zařízení.

Cílem naší práce bylo porovnat rychlost rozkladu v jehličnatém a listnatém lese pomocí metody Tea Bag Index. Experiment byl založen na dvou lokalitách, a to v blízkosti obce Zbýšov u Brna a Maloměřice. Jedná se o lokality s různým typem podloží, a tedy s odlišnými hodnotami pH. Jedním z faktorů ovlivňujících dekompozici je právě pH. Z toho důvodu jsme se rozhodly porovnat také rychlost dekompozice mezi listnatými lesy obou lokalit. Posledním cílem naší práce bylo nahrání našich výsledků na webové stránky TBI a tím jsme přispěly k vytvoření mapy dekompozice celého světa.