**Příklad práce s textem ve výuce přírodopisu**

Rozvoji čtenářské a kritické gramotnosti žáků pomáhá, když žáci pravidelně čtou a promyšleným způsobem pracují s autentickými texty. Neučebnicové texty přinášejí žákům rozmanitější, „nevydestilované“ informace, rozličnější záměry autorů i příležitost přemýšlet, komu jsou vlastně určeny. Autoři při svém působení na čtenáře používají různé prostředky, které nemusí být na první pohled vždy zřejmé.

Jak dokládají níže uvedené texty, žáky lze postupnými kroky vést i k tomuto náročnějšími typu uvažování. Lekce využívající čtení dvou mediálních textů proběhla v sedmém ročníku základní školy jako součást výukového bloku zaměřeného na parazity. Žáci texty porovnávali a posuzovali, jaký význam mají pro zdraví člověka parazité.

Paní učitelka si nebyla jistá, zda žáci nezůstanou pouze u porovnávání faktických informací, poskytla tedy žákům více podpory. *„S využitím Vennova diagramu1) porovnejte oba texty. Všímejte si nejen informací o parazitech, ale i toho, jakou mají texty formu (jak vypadají, jak jsou uspořádány, jakým jazykem jsou psány) a čeho chtějí jejich autoři u čtenářů dosáhnout.“*

Po prozkoumání obou textů pak mohli žáci mnohem kvalifikovaněji odpovídat na otázku *„Kterému textu více důvěřujete a proč?“*

**Text 1:**

|  |
| --- |
| **Detoxikace a očista organismu bez odčervení ztrácí efekt! Čas běží a paraziti v těle se rychle množí**  23. března 2015 15:00 - KOMERČNÍ ČLÁNEK  S jarem přichází správný čas na detoxikaci a očistu organismu, kterou máme spojenu především s hubnutím a přípravou na léto. Jen málokoho však napadne, že celkový jarní úklid organismu spočívá také v kvalitním odčervení! Paraziti v těle představují nejen zdravotní riziko, a čím více času jim poskytnete, tím náročnější bude pro tělo se jich zbavit.  O přítomnosti parazitů v těle svědčí často se opakující únava, nespavost i náhlé alergie. Parazité přispívají k mnoha nemocem. Především v období s vyšší fyzickou aktivitou či nadměrným nervovým napětím, pocítíme jejich dopad na tělo mnohem více.  Už babičky dobře věděly, proč několikrát do roka pijí bylinné tinktury. Starý zvyk jsme si neuchovali a odčervení se v moderním pojetí stalo pouze otázkou zvířecích miláčků. Parazité v těle přežívají dlouhou dobu a mají schopnost doslova splynout s okolním prostředím. Navíc imunitní systém těla je po čase přijme za své a více proti nim nebojuje.  O tom, že detoxikace je základ, který bez odčervení nemá odpovídající dopad, se přesvědčili mnozí. Vždy záleží na tom, jaký prostředek k němu využijeme. Přírodní bylinky stěží nasbíráme v odpovídajícím množství, proto je lepší zvolit doplněk stravy s obsahem přírodních složek v koncentrované formě. Doplněk stravy Wurm-Ex si získal sympatie i mezi českými vrcholovými sportovci.  Přírodní a účinný Wurm-Ex  Zdroj: <https://www.super.cz/339349-detoxikace-a-ocista-organismu-bez-odcerveni-ztraci-efekt-cas-bezi-a-paraziti-v-tele-se-rychle-mnozi.html> , kráceno |

**Text 2:**

|  |
| --- |
| **O parazitech a lidech**  U parazitů se předpokládá, že se živí na úkor svého hostitele, připravují ho o zdroje, všelijak jej poškozují a vůbec mu zkracují život. Z toho plyne, že přítomnost jakéhokoli organismu z této kategorie v lidském těle je nežádoucí, a je tedy nezbytné jakéhokoli parazita ničit všemi dostupnými prostředky. Pokud jsou paraziti pro člověka patogenní, to znamená, že mu způsobují onemocnění a vážně poškozují jeho zdraví, tak opravdu platí, že je nutné se jich co nejdříve zbavit. Avšak v některých případech mohou mít paraziti na naše zdraví naopak blahodárný účinek.  Lidé již od počátku existence byli neustále napadáni různými červy a dalšími parazity. Abychom zvládli působení parazitů v těle, vytvořili jsme si velmi silnou imunitu, která měla za úkol tyto parazity zničit nebo je alespoň udržet pod kontrolou. Ačkoli se zejména současná západní společnost s klasickými parazity již téměř nesetkává, imunitní systém je na ně stále připraven. Velmi zjednodušeně bychom mohli říci, že „vojsko“ imunitního systému, vytvořené v průběhu času pro boj s parazity, nemá na kom cvičit, a tak nemůže dojít k jeho správnému vyškolení a vhodnému zapojení do obranného systému našich těl. Pochopitelně se jedná o velmi zjednodušené vysvětlení, ale mohli bychom říci, že důsledkem nepřítomnosti parazitů je právě chybné vyladění imunitního systému s následným vznikem autoimunitních onemocnění.    V současnosti lze tedy považovat za prokázané, že střevní červi pomáhají imunitnímu systému správně fungovat. Toto zjištění je v souladu s tzv. hygienickou teorií. Ta patří mezi onen typ vědeckých teorií, které se zdaleka neprosazují snadno, a proto byla delší dobu opomíjena. Až postupný nárůst podporujících dat vedl vědecké časopisy k publikování článků na toto téma. Autoři v nich shrnuli nové i původní poznatky o pozitivním vztahu mezi parazitickými střevními červy a potlačením alergií, a tento vliv červů dokonce rozšířili i na chronické zánětlivé choroby, atopické alergie, astma a řadu dalších (auto)imunitních onemocnění. Výzkum v tomto směru dále pokračuje.  Pokud se však různými střevními červy nakazí už malé děti, můžeme předpokládat, že jejich vyvíjející se imunitní systém se díky přítomnosti těchto parazitů nastaví na správné cíle a v případě pozdějšího setkání s jinými, víceméně neškodnými antigeny reaguje úměrně jejich malému nebezpečí a nepůsobí zbytečný poplach a následné případné poškození vlastního těla.  Zdroj: VOTÝPKA J., KOLÁŘOVÁ I.,, HORÁK, P. a kol., (2018). O parazitech a lidech. TRITON, kráceno |

1)Vennův diagram je grafický organizér, který s pomocí dvou i více částečně se překrývajících kruhů (případně čtverců, obdélníků) přehledně znázorňuje shodné a rozdílné vlastnosti dvou jevů či myšlenek