
OBSAH

PROČ VZNIKLA TATO KNIHA	11
1/ „AGENCY“ JAKO NOVÝ POHLED NA UČENÍ SE DÍTĚTE	13
2/ CO JE BADATELSKÝ PŘÍSTUP V PŘÍRODOVĚDNÉM VZDĚLÁVÁNÍ	15
3/ KOMIKS	19
3.1 Z historie komiksu	20
3.2 Komiks dnes	21
3.3 Badatelsky orientovaná výuka a komiks	23
3.4 Komiksy přejímané z běžného tisku	25
3.5 Typy komiksů	29
4/ JAK S KOMIKSEM PRACOVAT V MATEŘSKÉ ŠKOLE	35
5/ KONKRÉTNÍ NÁMĚTY PRO PRÁCI S KOMIKSEM	39
5.1 SCIENCE CARTOON – vědecká komiksová kresba	40
5.2 SCIENCE COMIC STORY – vědecký komiksový příběh	49
5.3 COMICS (COMIC STRIP) – komiks (kreslený seriál)	66

5.4 PHOTO COMIC – fotografický komiks	71
5.5 CONCEPT CARTOON – pojmová komiksová kresba	77
6/ PŘÍPRAVA KOMIKSU UČITELEM	83
6.1 Co můžeme očekávat od zařazování práce s komiksy do přírodovědného vzdělávání	87
7/ CESTA K AUTORSKÉMU KOMIKSU	93
SHRNUTÍ NEBOLI ZÁVĚR	99
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	101
SLOVNÍČEK (FRAGMENTY KOMIKSU)	109

SEZNAM OBRAZOVÝCH PŘÍLOH

Obrázek 1	Nevhodné: Barba, Flynn: Spangobob.	26
Obrázek 2	Nevhodné: Dozo: Pravěk.	26
Obrázek 3	Inspirace na webech: Mosco: Tajná zbraň.	27
Obrázek 4	Sekora: Motýl.	28
Obrázek 5	Schulz: Peanuts (Tání).	28
Obrázek 6	De Groot: Leonardo (Bouřka).	29
Obrázek 7	Comic Cartoon - Tango: V rybníku na farmě.	30
Obrázek 8	Concept Cartoon - Koutníková: Míč.	31
Obrázek 9	Comics - Koutníková: Kaluže.	31
Obrázek 10	Science Cartoon - Koutníková: V rybníku.	32
Obrázek 11	Schéma práce s komiksem inspirované modelem 5E.	40
Obrázek 12	Koutníková, Science Cartoon: Proč musí žába vyrůstat ve vodě?	41

Obrázek 13	Koutníková: Voda, ekosystém: Přesun biomasy.	46
Obrázek 14	Koutníková: Koloběh vody.	50
Obrázek 15	Koutníková: Vlastnosti vody 1.	54
Obrázek 16	Koutníková: Vlastnosti vody 2.	57
Obrázek 17	Koutníková: Změna skupenství.	59
Obrázek 18	Změna skupenství – Proč zmizel sněhulák?	62
Obrázek 19	Koutníková: Účinky vzduchu a vody na hoření.	63
Obrázek 20	Koutníková: Vzduch: dynamika.	67
Obrázek 21	Vzduch – dynamika – akce a reakce – záznam pokusu komiksem.	70
Obrázek 22	Koutníková: Proměny vody v ročních obdobích.	73
Obrázek 23	Kam se skryla voda – Léto - Dokončení komiksu dětmi – Chlapec 5 let.	76
Obrázek 24	Koutníková: Voda, šíření vln.	78
Obrázek 25	Nabývání pojmového porozumění skrze komiks.	88
Tabulka 1	Voda jako ekosystém – didaktický plán.	42
Tabulka 2	Voda jako ekosystém, přesun biomasy – didaktický plán.	47
Tabulka 3	Koloběh vody – didaktický plán.	51
Tabulka 4	Vlastnosti vody – didaktický plán.	53
Tabulka 5	Změna skupenství – didaktický plán.	58
Tabulka 6	Účinky vzduchu a vody na hoření – didaktický plán.	64
Tabulka 7	Dynamika – didaktický plán.	68
Tabulka 8	Proměny vody v ročních obdobích – didaktický plán.	72
Tabulka 9	Voda a vzduch – didaktický plán.	79
Tabulka 10	Typologie ukázkových komiksů.	94–95