

Obsah

Úvod.....	5
I. Nepřehlížejme v matematice environmentální výchovu	6
1. Základy ekologie.....	6
2. Životní prostředí, škola a výuka matematiky.....	9
3. Vztah k přírodnímu prostředí.....	11
4. Ekologické problémy a současné úkoly.....	17
II. Slovní úlohy s ekologickou tematikou	20
1. Slovní úlohy pro 1. stupeň ZŠ.....	20
a) 1. třída.....	20
b) 2. třída.....	20
c) 3. třída.....	22
d) 4. třída.....	26
e) 5. třída.....	29
2. Slovní úlohy pro 2. stupeň	32
III. Projektové vyučování v matematice se zaměřením na ekologii	35
1. Projektová metoda není objevem dneška.....	35
2. Ekologické projekty	35
3. Projekty v MŠ se zaměřením na rozvoj logicko- matematického myšlení	36
4. Projekty s ekologickou tematikou v matematice na 1. stupni ZŠ	40
a) Projekt: Výlet do lesa.....	41
b) Projekt: Na zahrádce.....	46
c) Projekt: Naše město	50
d) Projekt: Tajemství stromů	54
e) Projekt: Zamyšlení se nad vodou.....	58
5. Projekt pro celou rodinu.....	62
Literatura	63