

Obsah:

Úvod.....	5
1 Technická výchova v podmínkách transformace školství.....	6
1.1 Hlavní cíle technického vzdělání na ZŠ.....	6
1.2 Charakteristika vzdělávací oblasti Člověk a svět práce.....	9
1.3 Modulární uspořádání kurikula.....	12
2 Transverzální výzkum tvořivých schopností.....	17
2.1 Tvarový skládací test.....	17
2.2 Torrancův figurální test tvořivého myšlení.....	19
2.3 Výsledky výzkumu tvořivých schopností žáků základních škol.....	23
2.4 Výsledky výzkumu tvořivých schopností všech respondentů.....	26
3 Problémové vyučování.....	28
3.1 Podstata problémového vyučování.....	28
3.2 Využití problémové metody pro rozvoj technické tvořivosti.....	28
3.3 Problémové úlohy a tvořivost.....	31
4 Výukové projekty.....	34
4.1 Přednosti a význam projektového vyučování.....	34
4.2 Druhy projektů.....	36
4.3 Základní kroky při realizaci projektu.....	37
5 Využití projektové a problémové metody v praxi.....	38
5.1 Ověřování hypotéz v praxi.....	39
6 Účinnost projektové metody v technické výchově.....	44
6.1 Pedagogický experiment.....	44
6.2 Prezentace a analýza výzkumného materiálu.....	62
6.3 Výsledky dotazníku.....	81
7 Připravujeme výukový projekt.....	104
7.1 Plánování projektu.....	104
7.2 Mentální mapování.....	106
8 Výukové projekty v předškolním zařízení.....	108
8.1 Název projektu: Ze všeho lze něco vyrobit.....	108

8.2	Název projektu: Učíme se poznávat svět.....	111
8.3	Název projektu: Čarodějné učení a slavnost čarodějnic	114
8.4	Název projektu: Život u vody aneb Rákosníčkova dobrodružství.....	119
8.5	Název projektu: Pucek Špína.....	121
8.6	Název projektu: Pohádka o perníkové chaloupce	124
8.7	Název projektu: Veselá jarní zahrada.....	130
8.8	Název projektu: Princ Bajaja	135
8.9	Název projektu: Není domeček jako domeček.....	148
8.10	Název projektu: Probouzení přírody	159
9	Výukové projekty na prvním stupni základní školy.....	166
9.1	Název projektu: Landart jako jedna z možností poznávání přírody.....	166
9.2	Název projektu: Ruční výroba papíru	171
9.3	Název projektu: Voda nad zlato	174
9.4	Název projektu: Pomáháme našim ptačím kamarádům.....	195
9.5	Název projektu: Bezpečně do školy.....	206
10	Výukové projekty na druhém stupni základní školy	225
10.1	Název projektu: Psí bouda	225
10.2	Název projektu: Práce se sklem - vitráže	227
10.3	Název projektu: Výlet za technickými památkami.....	244
10.4	Název projektu: Konference obyvatel Sluneční soustavy.....	247
10.5	Název projektu: Maminka má narozeniny - pojďme, překvapíme ji.....	250
10.6	Název projektu: Školní kalendář.....	252
11	Využitie projektového vyučovania v pregraduálnej príprave učiteľov	254
12	Multimediální programy jako alternativní forma práce v technické výchově.....	262
	ZÁVĚR	263
	Literatura	264