

## Obsah

ÚVOD .....	07
<b>TEORETICKÁ ČÁST</b>	
POLYTECHNICKÁ VÝCHOVA .....	09
Cíle polytechnické výchovy .....	12
Oblasti a témata polytechnické výchovy .....	13
<b>1.</b> Oblast techniky .....	14
<b>2.</b> Oblast výzkumu .....	14
<b>3.</b> Oblast environmentální .....	15
<b>4.</b> Bonusová oblast – inspirace Montessori cvičením praktického života .....	15
POHÁDKY .....	17
Práce s pohádkou .....	19
Pohádka jako motivační prvek .....	21
MOŽNOSTI VYUŽITÍ PRAKTICKÉ ČÁSTI .....	22
<b>PRAKTICKÁ ČÁST</b>	
POHÁDKA O PERNÍKOVÉ CHALOUPCE .....	25
Aktivita 1: Sběr plodin .....	28

## OBSAH

Aktivita 2: Co do lesa nepatří? Odpadky v lese – pracovní list .....	31
Aktivita 3: Ztraceni – poznávací hra „Cesta“ – s využitím digitálních technologií	34
Aktivita 4: Domeček ze dřeva .....	36
Aktivita 5: Srdíčko z papírových ruliček .....	38
Aktivita 6: Experimentování s kostkovým cukrem .....	42
Aktivita 7: Hra na objímače stromů .....	44
<b>POHÁDKA O ČERVENÉ KARKULCE</b> .....	<b>47</b>
Aktivita 1: Kresba děje pohádky do pořízených fotografií .....	50
Aktivita 2: Hyacint – práce s papírem .....	52
Aktivita 3: Snadná výroba květinčky z PET víček .....	54
Aktivita 4: Smrček z čajových sáčků .....	56
Aktivita 5: Experiment – tančící barvy v mléce .....	59
Aktivita 6: Výroba fotoaparátu z kartonu a ruličky .....	62
Aktivita 7: Sluchová hra s využitím Kinder vajíček .....	64
<b>POHÁDKA O BUDULÍNKOVI</b> .....	<b>67</b>
Aktivita 1: Ztracené předměty v luštěninách .....	70
Aktivita 2: Konstruování – stavby z hrachu .....	72
Aktivita 3: Výroba slizu .....	74
Aktivita 4: Chrastítko z PET lahve – výroba hudebního nástroje .....	77

## OBSAH

Aktivita 5: Poznávací hra – určování stromů pomocí fotografií .....	80
Aktivita 6: Výroba kinetického písku .....	82
Aktivita 7: Galerie přírodnin lesa .....	84
<b>POHÁDKA O SLEPIČCE A KOHOUTKOVI .....</b>	<b>87</b>
Aktivita 1: Sběr zrníček – nabírání z misek a třídění .....	90
Aktivita 2: Výroba a práce s dřevěnými kostkami .....	92
Aktivita 3: Srdíčko z filcu/plsti – technika šití .....	95
Aktivita 4: Pokus: „Duha“ .....	98
Aktivita 5: Čarovný sáček s vodou .....	100
Aktivita 6: Vodní hrátky .....	103
Aktivita 7: Experiment s vejci .....	105
<b>POHÁDKA O TŘECH PRASÁTKÁCH .....</b>	<b>109</b>
Aktivita 1: Výroba prasátka z dřevěného kolečka .....	112
Aktivita 2: Využití dřeva k výrobě panáčků .....	114
Aktivita 3: Samonafukovací balónek .....	116
Aktivita 4: Bublifuk – práce s drátkem .....	119
Aktivita 5: Proplétané srdce ze dřeva .....	122
Aktivita 6: Hodování – nácvik krájení .....	125
Aktivita 7: Domeček s využitím netradičních materiálů .....	128

POHÁDKA O OŠKLIVÉM KÁČÁTKU .....	131
Aktivita 1: Pracovní list: „Čištění rybníka“ .....	134
Aktivita 2: Práce s ptačími pírky a kůží – výroba čelenky .....	136
Aktivita 3: Hra s PET víčky – žabka .....	138
Aktivita 4: Výroba drobných živočichů z PET víček .....	141
Aktivita 5: Co plave na vodní hladině .....	143
Aktivita 6: Modely z přírodního materiálu .....	145
Aktivita 7: Vytváření přírodních průhledů se záznamem digitálních technologií .....	146