

# Obsah

<b>1. DIDAKTICKÁ ANALÝZA UČIVA O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ V PRVOUCE A PŘÍRODOVĚDĚ</b> .....	<b>8</b>
1.1 DIDAKTICKÁ ANALÝZA UČIVA O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ V PRVOUCE A PŘÍRODOVĚDĚ V PROGRAMU „OBECNÁ ŠKOLA“ .....	9
1.2 DIDAKTICKÁ ANALÝZA UČIVA O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ V PRVOUCE A PŘÍRODOVĚDĚ V PROGRAMU „ZÁKLADNÍ ŠKOLA“ .....	13
1.3 DIDAKTICKÁ ANALÝZA UČIVA O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ V PRVOUCE A PŘÍRODOVĚDĚ V PROGRAMU „NÁRODNÍ ŠKOLA“ .....	16
1.4 SHRNUTÍ .....	18
<b>2. ASTRONOMICKÉ UČIVO V PŘÍRODOVĚDĚ V PRIMÁRNÍ ŠKOLE</b> .....	<b>19</b>
2.1 STAVBA VESMÍRU .....	20
2.2 SLUNCE .....	21
2.3 PLANETY SLUNEČNÍ SOUSTAVY .....	21
2.4 ZEMĚ .....	24
2.4.1 Měsíc .....	28
2.4.2 Zatmění Měsíce .....	28
2.4.3 Zatmění Slunce .....	29
2.4.4 Střídání dne a noci .....	30
2.4.5 Střídání ročních období .....	31
2.4.6 Noční obloha .....	33
2.4.7 Gravitační síla .....	37
2.4.8 Člověk ve vesmíru .....	40
<b>3. FYZIKÁLNÍ ČÁST PRVOUKY A PŘÍRODOVĚDY V PRIMÁRNÍ ŠKOLE</b> .....	<b>42</b>
3.1 OBLAST FYZIKÁLNÍCH VELIČIN A JEJICH PRAKTICKÉ VYUŽITÍ (HMOTNOST, ČAS, OBJEM, SÍLA, TEPLOTA).....	42
3.1.1 Oblast fyzikálních veličin .....	43
3.1.2 Příklady pozorování a pokusů z oblasti fyzikálních veličin .....	52
3.2 OBLAST ELEKTRICKÉ ENERGIE .....	55
3.2.1 Elektřina .....	55
3.2.2 Elektrický obvod .....	58
3.3 OBLAST TECHNIKY .....	60
<b>4. FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÁ ČÁST PRVOUKY A PŘÍRODOVĚDY</b> .....	<b>64</b>

4.1 LABORATORNÍ A PRAKTICKÉ DOVEDNOSTI.....	65
4.2 VECI A LÁTKY, ZMĚNY LÁTEK .....	70
4.3 KOVY .....	74
4.4 VODA .....	75
4.5 VZDUCH .....	79
<b>5. MINERALOGICKO - PETROGRAFICKO - PEDOLOGICKÁ ČÁST PRVOUKY A PŘÍRODOVĚDY .....</b>	<b>85</b>
5.1 NEROSTY.....	86
5.2 HORNINY.....	91
5.3 PŮDA.....	95
<b>6. METEOROLOGICKÁ ČÁST PRVOUKY A PŘÍRODOVĚDY.....</b>	<b>98</b>