

# Spis treści

<b>1. Co to znaczy rozumieć przyrodę?</b> .....	5
<b>2. Propozycja rozkładu materiału</b> .....	9
<b>3. Uwagi metodyczne</b> .....	12
I. Życie na Ziemi	
I.1. Z czego składa się świat? .....	12
I.2. Skąd wiesz, że żyjesz? Cechy istot żywych .....	14
I.3. Ślady życia z dawnych czasów .....	16
I.4. Gdzie łatwiej żyć? .....	17
I.5. Królestwa życia .....	18
II. Królestwo roślin	
II.1. Poznajemy rośliny .....	18
II.2. Woda życia .....	20
II.3. Czego jeszcze potrzebują rośliny? .....	21
II.4. Z czego składa się roślina? .....	23
II.5. Dla kogo kwitną kwiaty? .....	23
II.6. Narodziny rośliny .....	24
III. Królestwo zwierząt	
III.1. Zwierzęta domowe .....	25
III.2. Różnorodność świata zwierząt .....	25
III.3. Ptaki w naszej okolicy .....	26
III.4. Życie ptaków. Ptasie jaja .....	27
III.5. Loty ptaków .....	27
III.6. Świat ryb .....	28
III.7. Dlaczego ryby nie toną? .....	29
III.8. Gęstość. Warunki pływania ciał .....	29
III.9. Jak się poruszać? .....	30
III.10. Co to znaczy, że ktoś jest szybki? .....	31
III.11. Wspólne życie .....	32
III.12. Kto kogo zjada? .....	32
III.13. Zagrożona przyroda .....	33
IV. Człowiek	
IV.1. Z czego się składa Twoje ciało? .....	33
IV.2. Maszyna ciała .....	34
IV.3. Po co masz kości? .....	35
IV.4. Po co masz mięśnie? .....	36
IV.5. Dlaczego chce Ci się jeść? .....	37
IV.6. Dlaczego oddychamy? .....	37

IV.7. Dlaczego krąży w nas krew? .....	38
IV.8. Układ nerwowy .....	39
IV.9. Dlaczego dzieci są podobne do swoich rodziców? .....	40
IV.10. W jaki sposób rozchodzi się światło? .....	41
IV.11. W jaki sposób działają nasze oczy? .....	42
IV.12. Skąd się biorą barwy? .....	44
IV.13. Jak powstaje tęcza? .....	44
IV.14. W jaki sposób działają nasze uszy? Rezonans .....	45
IV.15. Czy można dogonić dźwięk? .....	46
IV.16. Co robić, aby być zdrowym? .....	47
<b>4. Umiejętności kluczowe w nauczaniu przyrody .....</b>	<b>48</b>
<b>5. Wymagania edukacyjne .....</b>	<b>54</b>
I. Życie na ziemi .....	55
II. Królestwo roślin .....	57
III. Królestwo zwierząt .....	59
IV. Człowiek .....	64
<b>6. Przykładowy plan wynikowy .....</b>	<b>72</b>