

# SPIS TREŚCI

## I. CZYM ZAJMUJE SIĘ BIOLOGIA I JAK JĄ POZNAWAĆ

1. Obserwacje i doświadczenia – źródła wiedzy biologicznej . . . . . 3  
2. Mikroskop pozwala zajrzeć do wnętrza komórki . . . . . 6

## II. BUDOWA KOMÓRKI

3. Pierwiastki i związki chemiczne budują komórki . . . . . 9  
4. Komórki zbudowane są z mniejszych struktur, które pełnią określone funkcje . . . . . 11  
5. Zróżnicowane komórki budują różne organizmy . . . . . 14

## III. FUNKCJONOWANIE KOMÓRKI

6. Organizmy w różny sposób pozyskują niezbędne do życia związki węgla . . . . . 18  
7. Komórki pozyskują energię w procesie oddychania . . . . . 22

## IV. TKANKOWA BUDOWA ORGANIZMÓW

8. Tkanki budujące ciało rośliny . . . . . 25  
9. Tkanki budujące ciało zwierząt . . . . . 28  
10. Od komórki do organizmu . . . . . 33  
11. Każdy żywy organizm wykazuje podstawowe czynności życiowe . . . . . 35

## V. SYSTEMATYKA ORGANIZMÓW ŻYwych

12. System klasyfikacji żywych organizmów . . . . . 38

## VI. WIRUSY I KRÓLESTWO ORGANIZMÓW BEZJĄDROWYCH

13. Wirusy nie są żywe . . . . . 41  
14. Bakterie i sinice są jednokomórkowymi organizmami nieposiadającymi jądra komórkowego . . . . . 43

## VII. KRÓLESTWO PROTISTA

15. Pierwotniaki – „zwierzęce” protista . . . . . 46  
16. Glony – „roślinne” protista . . . . . 49

## VIII. W KRÓLESTWIE GRZYBÓW

17. Grzyby – organizmy, które spotykasz na co dzień . . . . . 52

## IX. W KRÓLESTWIE ROŚLIN

18. Mszaki i paprotniki – rośliny wilgotnych siedlisk, które nie tworzą kwiatów . . . . . 57  
19. Rośliny nagonasienne – pionierzy w tworzeniu nasion . . . . . 61  
20. Rośliny okrytonasienne – ewolucyjnie najwyższej zorganizowana grupa roślin . . . . . 67

## X. W KRÓLESTWIE ZWIERZĄT – ZWIERZĘTA BEZKRĘGOWE

21. Parzydełkowce i robaki to bezkręgowce o zróżnicowanej budowie ciała i sposobie życia . . . . . 77  
22. Stawonogi posiadają chitynowy szkielet zewnętrzny i stawowo połączone odnoża . . . . . 84  
23. Mięczaki mają zazwyczaj muszlę, a szkarłupnie kolczasty szkielet . . . . . 88

## XI. W KRÓLESTWIE ZWIERZĄT – ZWIERZĘTA KRĘGOWE

24. Ryby żyją w wodzie . . . . . 92  
25. Płazy i gady przystosowały się do życia na lądzie . . . . . 97  
26. Ptaki spotkasz nawet w powietrzu . . . . . 102  
27. Ssaki żyją w różnych środowiskach . . . . . 109