

# SPIS TREŚCI

## ROZDZIAŁ I

### I. JAK POZNAJEMY BIOLOGIĘ?

- 1.1 Obserwacje i doświadczenia – źródła wiedzy biologicznej . . . . . 5
- 1.2 Mikroskop pozwala zajrzeć do wnętrza komórki . . . . . 10

## ROZDZIAŁ II

### II. BUDOWA KOMÓRKI

- 2.1 Pierwiastki i związki chemiczne budują komórki . . . . . 19
- 2.3 Wnętrze komórki . . . . . 24
- 2.4 Zróżnicowane komórki budują różne organizmy . . . . . 28

## ROZDZIAŁ III

### III. FUNKCJONOWANIE KOMÓRKI

- 3.1 Organizmy w różny sposób pozyskują niezbędne do życia związki węgla . . . . . 33
- 3.2 Komórki pozyskują energię w procesie oddychania . . . . . 39

## ROZDZIAŁ IV

### IV. TKANKOWA BUDOWA ROŚLIN

- 4.1 Tkanki budują ciało rośliny . . . . . 45
- 4.2 Od komórki do organizmu . . . . . 52
- 4.3 Każdy żywy organizm wykazuje podstawowe czynności życiowe . 54

## ROZDZIAŁ V

### V. SYSTEMATYKA ORGANIZMÓW ŻYWYCH

- 5.1 System klasyfikacji żywych organizmów . . . . . 57

## ROZDZIAŁ VI

### VI. WIRUSY I KRÓLESTWO ORGANIZMÓW BEZJĄDROWYCH

- 6.1 Wirusy nie są żywe . . . . . 65
- 6.2 Bakterie i sinice . . . . . 68

## ROZDZIAŁ VII

### VII. KRÓLESTWO PROTISTA

- 7.1 Protisty zwierzęce . . . . . 73
- 7.2 Glony – „roślinne” protisty i rośliny pierwotnie wodne . . . . . 76

## ROZDZIAŁ VIII

### VIII. W KRÓLESTWIE GRZYBÓW

- 8.1 Grzyby – organizmy, które spotykasz na co dzień . . . . . 81

## ROZDZIAŁ IX

### IX. W KRÓLESTWIE ROŚLIN

- 9.1 Mchy – rośliny wilgotnych siedlisk . . . . . 91
- 9.2 Paprociowe, widłakowe i skrzypowe - rośliny zarodnikowe z dominującym sporofitem . . . . . 95
- 9.3 Rośliny nagonasienne – pionierzy w tworzeniu nasion . . . . . 99
- 9.4 Rośliny okrytonasienne – ewolucyjnie najlepiej zorganizowana grupa roślin . . . . . 104