

SPIS TREŚCI

I. JAK POZNAJEMY BIOLOGIĘ?

- 1.1 Obserwacje i doświadczenia – źródła wiedzy biologicznej 4
- 1.2 Mikroskop pozwala zajrzeć do wnętrza komórki. 7

II. BUDOWA KOMÓRKI

- 2.1 Pierwiastki i związki chemiczne budują komórki 10
- 2.2 Wnętrze komórki 11
- 2.3 Zróżnicowane komórki budują różne organizmy. 14

III. FUNKCJONOWANIE KOMÓRKI

- 3.1 Organizmy w różny sposób pozyskują niezbędne do życia związki węgla 17
- 3.2 Komórki pozyskują energię w procesie oddychania 21

IV. TKANKOWA BUDOWA ROŚLIN

- 4.1 Tkanki budują ciało rośliny. 24
- 4.2 Od komórki do organizmu 26
- 4.3 Każdy żywy organizm wykazuje podstawowe czynności życiowe. 28

V. SYSTEMATYKA ORGANIZMÓW ŻYwych

- 5.1 System klasyfikacji żywych organizmów. 31

VI. WIRUSY I KRÓLESTWO ORGANIZMÓW BEZJĄDROWYCH

- 6.1 Wirusy nie są żywe 34
- 6.2 Bakterie i sinice. 36

VII. KRÓLESTWO PROTISTA

- 7.1 Protisty zwierzęce 39
- 7.2 Glony – „roślinne” protisty i rośliny pierwotnie wodne 41

VIII. W KRÓLESTWIE GRZYBÓW

- 8.1 Grzyby – organizmy, które spotykasz na co dzień. 44

IX. W KRÓLESTWIE ROŚLIN

- 9.1 Mchy – rośliny wilgotnych siedlisk 48
- 9.2 Paprociowe, widłakowe i skrzypowe - rośliny zarodnikowe z dominującym sporofitem. . 50
- 9.3 Rośliny nagonasienne – pionierzy w tworzeniu nasion 54
- 9.4 Rośliny okrytonasienne – ewolucyjnie najlepiej zorganizowana grupa roślin. 57