

ANDREW SUGDEN

ILUSTROWANY SŁOWNIK BOTANICZNY

podstawy botaniki
z ilustracjami i objaśnieniami

Tłumaczyli

Bronisław Wojtuń i Ludwik Żołnierz



WROCŁAW · WARSZAWA · KRAKÓW
ZAKŁAD NARODOWY IM. OSSOLIŃSKICH
WYDAWNICTWO

Jak korzystać ze słownika	5
Podstawy chemiczne	8
Atom; cząsteczki; jony; związki; reakcje; roztwory; metabolizm; enzymy	
Komórka	16
Pojęcia ogólne; ściana komórkowa; błony; organelle	
Oddychanie	22
Pojęcia ogólne; glikoliza; fermentacja; cykl Krebsa; fotooddychanie; fosforylacja; ADP, ATP	
Węglowodany	28
Cukry proste; wielocukry	
Lipidy	31
Fotosynteza	32
Pojęcia ogólne; faza ciemna; cykl Calvina; szlaki wiązania CO ₂ faza świetlna; barwniki; cytochromy; chlorofil i światło; fosforylacja; transport elektronów	
Genetyka	41
Pojęcia ogólne; prawa Mendla; locus, homozygoty, heterozygoty	
Podział komórki	45
Mitoza; chromosomy; mejoza; haploidy, diploidy i poliploidy	
Kwasy nukleinowe	51
DNA, RNA; nukleotydy, kodony; kod genetyczny, mutacje	
Białka	56
Pojęcia ogólne; synteza białka; struktura białka	
Rozmnażanie	59
Płciowe i bezpłciowe; rozmnażanie wegetatywne; gamety, zygota; zapłodnienie; hodowla roślin; przemiana pokoleń; gamety i gametangia; zarodniki i zarodnie; odkłady, sadzonki	
Biologia kwiatu	70
Części kwiatu; rodzaje kwiatów; pręciki; pyłek, zapylenie; żeńskie części kwiatu; zalążnie; zalążki; pleć w kwiatach; kwiatostany	
Owoce i nasiona	83
Owoce; nasiona; kiełkowanie	
Anatomia i morfologia	88
Pojęcia ogólne; korzenie; tkanki; pędy; drzewa; rozgałęzienia, biel; tkanki liścia; liście; kolce i włoski	
System przewodzący	101
Przewodzenie; osmoza; procesy osmotyczne; tkanki; drewno; tyko	
Wzrost i fizjologia	109
Merystemy; wzrost; fizjologia; gruczoły i hormony; tropizmy; fotoperiodyzm; fazy wzrostu i rozwoju	

4 · SPIS TREŚCI

Królestwo roślin	118
Pojęcia ogólne; wirusy; bakterie; glony; mszaki; paprotniki; rośliny nasienne; nagozalążkowe; okrytozalążkowe	
Klasyfikacja	132
Pojęcia ogólne; taksonomia; taksony; zmienność	
Formy życiowe i ekologiczne	136
Ewolucja	139
Pojęcia ogólne; selekcja naturalna; przystosowania; specjacja; paleobotanika; czas geologiczny	
Interakcje	144
Pojęcia ogólne; mikoryza; bakterie wiążące azot; porosty; atak i obrona	
Ekologia	149
Pojęcia ogólne; kolonizacja; sukcesja; sieci pokarmowe; gleby; lasy; zarośla; traworośla; siedliśka wodne; klimat	
Grzyby	163
Pojęcia ogólne; glonowce, workowce; podstawczaki; sprężniaki; skoczkowe, śluzowce	
Ogólne terminy stosowane w botanice	170
Uzupełnienia	
Najczęściej używane przedrostki w terminach botanicznych	174
Międzynarodowy układ jednostek miar (SI)	179
Indeks terminów angielskich	180
Indeks terminów polskich	190