

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
I. SYSTEMATYKA I FILOGENEZA ZWIERZĄT	
– J. Grzegorek	9
II. PIERWOTNIAKI Z KRÓLESTWA <i>PROTISTA</i>	
– E. Jastrzębska	17
III. ROZMNAŻANIE SIĘ I ROZWÓJ ZWIERZĄT	
– E. Jastrzębska	37
IV. ZWIERZĘTA BEZTKANKOWE	
1. Typ: Gąbki (<i>Porifera</i>) – E. Pyłka-Gutowska	47
V. TKANKI ZWIERZĘCE – J. Grzegorek	53
VI. ZWIERZĘTA TKANKOWE. BEZKRĘGOWCE	
1. Typ: Parzydełkowce (<i>Cnidaria</i>) – E. Pyłka-Gutowska	77
Symetria ciała – E. Jastrzębska	90
2. Typ: Płazińce (<i>Platyhelminthes</i>) – E. Jastrzębska	92
Pasożytnictwo – E. Jastrzębska	96
3. Typ: Nicienie (<i>Nematoda</i>) – E. Pyłka-Gutowska	110
4. Typ: Wrotki (<i>Rotifera</i>) – E. Pyłka-Gutowska	119
5. Typ: Pierścienice (<i>Annelida</i>) – E. Pyłka-Gutowska	122
6. Typ: Mięczaki (<i>Mollusca</i>) – E. Pyłka-Gutowska	136
7. Typ: Stawonogi (<i>Arthropoda</i>) – E. Jastrzębska	151
8. Typ: Szkarłupnie (<i>Echinodermata</i>) – E. Jastrzębska	189
VII. ROZWÓJ ZARODKOWY STRUNOWCÓW	
– E. Jastrzębska	199
VIII. ZWIERZĘTA TKANKOWE. STRUNOWCE	
1. Typ: Strunowce (<i>Chordata</i>) – E. Jastrzębska	209
Podtyp: Osłonice (<i>Tunicata</i>) – E. Jastrzębska	210
Podtyp: Bezciaszkowce (<i>Acrania</i>) – E. Jastrzębska	212
Podtyp: Kręgowce (<i>Vertebrata</i>) – E. Jastrzębska	216
1. Gromada: Kąrlouste (<i>Cyclostomata</i>)	
– E. Pyłka-Gutowska	218
2. Gromada: Ryby (<i>Pisces</i>) – E. Pyłka-Gutowska	224
3. Gromada: Płazy (<i>Amphibia</i>) – J. Grzegorek	242
4. Gromada: Gady (<i>Reptilia</i>) – J. Grzegorek	254
Ciepłota ciała zwierząt – J. Grzegorek	268
5. Gromada: Ptaki (<i>Aves</i>) – J. Grzegorek	269
6. Gromada: Ssaki (<i>Mammalia</i>) – J. Grzegorek	286
IX. PRZEGLĄD WYBRANYCH NARZĄDÓW	
I UKŁADÓW ZWIERZĄT – J. Grzegorek	307
LITERATURA	325
WYKAZ ZWIERZĄT OBJĘTYCH OCHRONĄ GATUNKOWĄ	329