



# Akademia Młodego Ichtiologa



## część 1

### Bezkręgowce

### ŻYCIE W WODZIE



Zachodniopomorski  
Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie



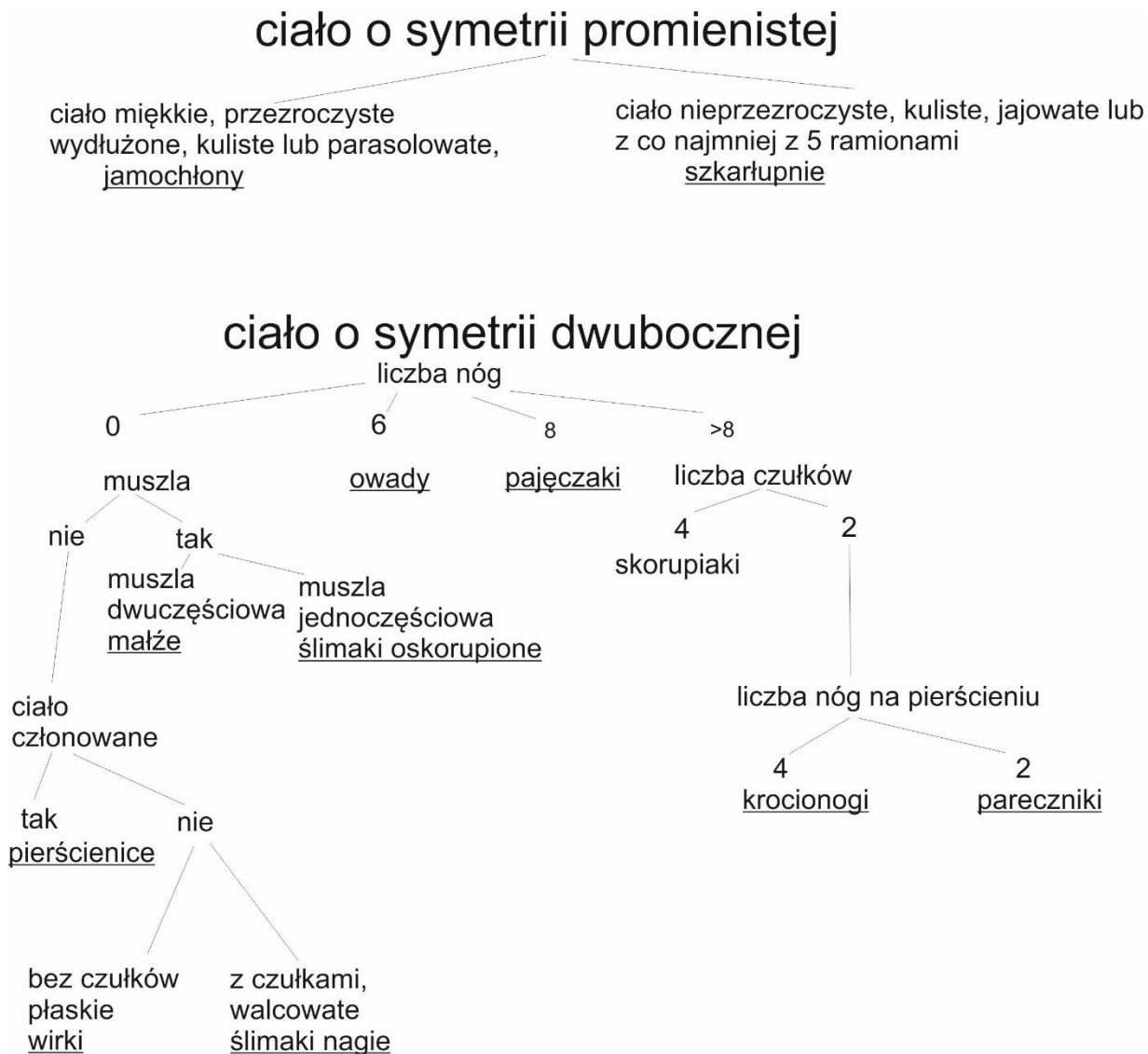
## Bezkręgowce

Bezkręgowce to fascynująca różnorodnością barw i kształtów grupa organizmów obejmująca wszystkie zwierzęta wielokomórkowe pozbawione kręgosłupa i dlatego przeciwstawne kręgowcom. Zalicza się tu około 97% wszystkich zwierząt, dzielonych na ponad 30 typów i wykazujących olbrzymią różnorodność budowy i trybu życia. Na kuli ziemskiej żyje obecnie nie mniej niż 1,5 miliona (a według niektórych ocen ponad 10?) milionów gatunków bezkręgowców. Ponieważ skrypt ten jest adresowany do uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych, a celem tego przewodnika jest przedstawienie możliwych do rozpoznania i interesujących, z różnych powodów, gatunków najważniejszych grup to radykalnie ograniczono ilość przedstawionych zwierząt. Osobom pragnących poszerzyć swoją wiedzę proponujemy skorzystać z podręczników, których spis umieszczono na końcu skryptu. Wśród bezkręgowców, blisko spokrewnione gatunki są często tak do siebie podobne, że dla niefachowca ich poprawne oznaczenie może być niemożliwe. W takiej sytuacji czasami poprzestaje się na określeniu przynależności badanego zwierzęcia do rodzaju, rodziny czy rzędu. Zwierzęta przedstawione w skrypcie są z różnych względów charakterystyczne dla wód z naszej części Europy.

Organizmy żyją w wodzie w określonych niszach ekologicznych i dlatego zwierzęta można

- Plankton – drobne organizmy niezdolne do przeciwstawiania się prądom wody
- Nekton – organizmy przemieszczające się w sposób czynny
- Neuston – organizmy żyjące na powierzchni wody
- Bentos – organizmy związane z dnem środowiska wodnego
- Peryfiton – organizmy związane z podłożami stałymi (typu kamienie) w środowisku

By przyporządkować dany organizm do określonej grupy (rodzaju czy gatunku) powinniśmy go, korzystając ze schematu, wstępnie zaklasyfikować.



Uproszczony schemat oznaczania najważniejszych grup bezkręgowców  
(za Stichmann i Kretzschmar).