

## Spis treści

Wstęp	3
Introduction	7
<b>Bożena Witek, Adam Kołtąj</b>	
Zmienność jako podstawowe prawo przyrody	10
<b>Alina Krzemińska</b>	
Zmienność form morfologicznych w ujęciu ewolucyjnym na przykładzie trąbowców (Proboscidea)	20
<b>Gabriela Bugla-Płoskońska</b>	
Bioróżnorodność w bakteriologii jako złożony problem biologiczny	35
<b>Dany Azar</b>	
Lebanese amber: a “Guinness Book of Records”	44
<b>Beata Gabryś</b>	
Jak owady oligofagi odnajdują odpowiednie rośliny żywielskie w zróżnicowanym biologicznie środowisku?	61
<b>Grzegorz Rut, Andrzej Rzepka, Agata Stokłosa-Wojtaś, Grzegorz Migdalek</b>	
Wpływ substancji allelopatycznych na kiełkowanie nasion, wzrost i rozwój roślin	78
<b>Danuta Cichy</b>	
Różnorodność biologiczna jako moduł nauczania szkolnego	88
<b>Francine Pellaud, André Giordan, R-Emmanuel Eastes</b>	
Towards new educational paradigms	98
<b>Alicja Walosik</b>	
Zrównoważony rozwój i bioróżnorodność w formalnym systemie kształcenia	127
<b>Alina Stankiewicz</b>	
Problemy bioróżnorodności w podstawie programowej kształcenia ogólnego	142
<b>Wojciech Mikos</b>	
Zagadnienia bioróżnorodności w programie nauczania przyrody	152
<b>Maria Obrębska</b>	
Studenci wobec bioróżnorodności	157
<b>Julian Piotr Sawiński</b>	
O potrzebie uczenia się biologicznej systematyki	165
<b>Ulrich Kattmann</b>	
Students’ alternative conceptions of animal classification	178

## Contents

Introduction	3
Introduction (in English)	7
<b><i>Bożena Witek, Adam Kołtąj</i></b>	
Variability as the basic law of nature	10
<b><i>Alina Krzemińska</i></b>	
Morphological diversity of proboscides (Proboscidea) from the evolutionary point of view	20
<b><i>Gabriela Bugla-Płoskońska</i></b>	
Biodiversity in bacteriology as a complex biological problem	35
<b><i>Dany Azar</i></b>	
Lebanese amber: a “Guinness Book of Records”	44
<b><i>Beata Gabryś</i></b>	
How do oligophagous insects find suitable host plants in biologically diverse environment?	61
<b><i>Grzegorz Rut, Andrzej Rzepka, Agata Stokłosa-Wojtaś, Grzegorz Migdalek</i></b>	
Influence of allelopathic substances on the sprouting of seeds, growth and development of plants	78
<b><i>Danuta Cichy</i></b>	
Biodiversity as a school teaching module	88
<b><i>Francine Pellaud, André Giordan, R-Emmanuel Eastes</i></b>	
Towards new educational paradigms	98
<b><i>Alicja Walosik</i></b>	
Sustainable development and biodiversity in the formal system of education	127
<b><i>Alina Stankiewicz</i></b>	
Biological diversity in basic curriculum of general education	142
<b><i>Wojciech Mikos</i></b>	
The question biodiversity in programme of teaching in science education	152
<b><i>Maria Obrębska</i></b>	
Students on biodiversity	157
<b><i>Julian Piotr Sawiński</i></b>	
On the necessity of learning biological systematics	165
<b><i>Ulrich Kattmann</i></b>	
Students’ alternative conceptions of animal classification	178