

2014, Nr. 1 (39)

ISSN 1648-939X

Gamtamokslinis
U G D Y M A S

Natural Science
E D U C A T I O N

Естествонаучное
ОБРАЗОВАНИЕ

Scientific Methodical Center „Scientia Educologica“, Lithuania,
the Associated Member of Lithuanian Scientific Society, European Society for the History of Science (ESHS) and ICASE (International Council of Associations for Science Education)

2014

This journal is indexed in *Kieran Lim's list of Chemical Education and Science Education Journals* (Australia), list of *Journals of Interest to Chemical Educators* (USA), a list of *Science Education Journals* (USA), Copernicus Index (Poland), Open Academic Journals Index (OAJI) and *Directory of Research Journals Indexing* (DRJI)



Redaktorių kolegija (Editorial Board)

Vyriausiasis redaktorius

(Editor-in-Chief)

Prof. dr. **Vincentas Lamanuskas** – Šiaulių universitetas (Šiauliai University, Lithuania)

Atsakingoji sekretorė

(Executive Secretary)

Dr. **Laima Railienė** – Šiaulių universitetas (Šiauliai University, Lithuania)

Nariai (Editors)

Nerutė Augustonytė

– Pasvalio Lėvens pagrindinė mokykla (Lėvens Basic School, Pasvalys, Lithuania)

Prof. dr. **Martin Bilek**

– Hradec Kralove universitetas (University of Hradec Kralove, Czechia)

Prof. dr. **Andris Broks**

– Latvijos universitetas (University of Latvia, Latvia)

Prof. dr. **Janis Gedrovics**

– Rygos mokytojų rengimo ir švietimo vadybos akademija (Riga Teacher Training and Educational Management Academy, Latvia)

Dr. **Liudmila Korozhnieva**

– Karelijos valstybinis universitetas (Karelian State University, Russia)

Dr. **Jarmila Kmetova**

– Matej Bel universitetas (Matej Bel University, Slovakia)

Prof. dr. **Jari Lavonen**

– Helsinkio universitetas (University of Helsinki, Finland)

Dr. **Iwona Maciejovska**

– Jogailos universitetas (Jagiellonian University, Poland)

Dr. **Rita Makarskaitė-Petkevičienė**

– Vilniaus pedagoginis universitetas (Vilnius Pedagogical University, Lithuania)

Dr. **Eleonora Melnik**

– Nacionalinis parkas „Vodlozersky“ (National park "Vodlozersky", Russia)

Dr. **Uladzimir Slabin**

– Oregono universitetas (University of Oregon, USA)

Dr. **Laimutė Salickaitė-Bunikienė**

– Vilniaus universitetas (Vilnius University, Lithuania)

Dr. **Violeta Šlekienė**

– Šiaulių universitetas; Jaunųjų fizikų mokykla „Fotonas“ (Šiauliai University, Junior Physics school „Photon“)

Dr. **Elena Vasilevskaya**

– Baltarusijos valstybinis universitetas (Belarus State University, Belarus)

GAMTAMOKSLINIS UGDYMAS – periodinis, recenzuojamas mokslinis metodinis žurnalas, kurį leidžia mokslinis metodinis centras „Scientia Educologica“. Tai tarptautinis žurnalas, kuriame moksliniai ir metodiniai straipsniai publikuojami lietuvių, anglų ir rusų kalbomis. Leidinys skirtas mokytojams, aukštųjų mokyklų dėstytojams ir visiems, besidomintiems gamtamoksliniu ugdymu.

NATURAL SCIENCE EDUCATION – is a periodical, peer reviewed, scientific-methodical journal, issued by the SMC „Scientia Educologica“. It is an international journal, wherein the scientific and methodical articles published in Lithuanian, English and Russian languages. This journal is intended for the teachers of general education schools, the lecturers of higher educational institutions and all, who are interested in the problems of natural science education.

ISSN 1648-939X

© Mokslinis metodinis centras „Scientia Educologica“, Lietuva /
Scientific Methodical Centre „Scientia Educologica“, Lithuania

Leidžiamas nuo 2004 metų tris kartus per metus / Published since 2004 three times a year

TURINYS / CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

MIELI SKAITYTOJAI / DEAR READERS / УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ

Мельник Э. Естественнонаучное образование школьников в особо охраняемых природных резерватах _____ 4

MOKSLINIAI STRAIPSNIAI / SCIENTIFIC ARTICLES / НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Lamanauskas V., Šlekienė V., Ragulienė L. Educational Facebook Usage Context: University Teachers and Students` Position _____ 7

Locatelli, S., Arroio A. Metavisual Strategy Assisting the Learning of Initial Concepts of Electrochemistry _____ 14

METODINIAI STRAIPSNIAI / METHODOICAL ARTICLES / МЕТОДИЧЕСКИЕ СТАТЬИ

Railienė L. Mokinių ugdymo (si) aktyvinimas: kodinių užduočių taikymas geografijos pamokoje _____ 25

Čerčikienė I., Jurkevičiūtė J., Židonytė D. Kas yra ORP ir kodėl verta apie jį žinoti _____ 32

UŽSIENIO EDUKACINĖ PATIRTIS / FOREIGN EDUCATIONAL EXPERIENCE / ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОБРАЗОВАНИЯ

Vrhunec I. Vizualization in Education: Some Trends in Teaching Geography _____ 39

Мельник Э., Гудым А. Учебный класс в дикой природе водлозерья: из опыта экологического просвещения _____ 44

INFORMACIJA / INFORMATION / ИНФОРМАЦИЯ

Informacija autoriams / Instructions for Authors _____ 53

Information & Communication Technology in Natural Science Education-2013 _____ 54

Problems of Management in the 21st century _____ 55