

The background of the cover is a close-up photograph of a green leaf, showing its intricate vein structure. The leaf is slightly out of focus in the upper part, becoming sharper towards the bottom. The overall color palette is various shades of green, from light lime to deep forest green.

**GAMTAMOKSLINIS  
UGDYMAS  
BENDROJO LAVINIMO  
MOKYKLOJE – 2012**

**Natural Science  
Education at  
a General  
School – 2012**

# **MOKSLINIS METODINIS CENTRAS „SCIENTIA EDUCOLOGICA“**



## **GAMTAMOKSLINIS UGDYMAS BENDROJO LAVINIMO MOKYKLOJE-2012**

*XVIII nacionalinės mokslinės-praktinės konferencijos straipsnių rinkinys,  
Plungė, 2012 m. balandžio mėn. 27–28 d.*

## **NATURAL SCIENCE EDUCATION AT A GENERAL SCHOOL-2012**

*Proceedings of the Eighteenth National Scientific-Practical Conference,  
Plunge, 27–28 April, 2012*

**2012**

UDK 372.85(474.5)(063)  
Ga311

### **Konferencijos rengėjas / Organizer of conference**

Visuomeninė organizacija mokslinis metodinis centras „Scientia Educologica“ /  
Scientific methodical center „Scientia Educologica“/

### **Organizacinis komitetas / Organizing Committee**

#### *Pirmininkas*

Prof. dr. Vincentas Lamanauskas, MMC „Scientia Educologica“

#### *Nariai*

Renata Bilbokaitė, Šiaulių universiteto Gamtamokslinio ugdymo tyrimų centras  
Laima Galvanauskienė, Plungės suaugusiųjų švietimo centras  
Audrius Misiūnas, Plungės technologijų ir verslo mokykla  
Dr. Laima Railienė, MMC „Scientia Educologica“  
Judita Stankutė, Plungės Mykolo Oginskio meno mokykla  
Augustas Uktveris, VšĮ Ekologinio švietimo centras, savaitraštis „Žaliasis pasaulis“

### **Redakcinė kolegija / Editorial board**

Prof. dr. Andris Broks, Latvijos universitetas, Latvija  
Prof. dr. Janis Gedrovics, Rygos mokytojų rengimo ir švietimo vadybos akademija, Latvija  
Dr. Todor Lakhvich, Baltarusijos valstybinis M. Tanko pedagoginis universitetas, Baltarusija  
Prof. dr. Vincentas Lamanauskas, Mokslinis metodinis centras „Scientia Educologica“, Lietuva  
Doc. dr. Violeta Šlekienė, Šiaulių universitetas, Lietuva  
Dr. Laima Railienė, Mokslinis metodinis centras „Scientia Educologica“, Lietuva  
Doc. dr. Loreta Ragulienė, Šiaulių universitetas, Lietuva

### **Konferencijos partneriai / Conference partners**

Viešoji įstaiga „Ekologinio švietimo centras“ ir savaitraštis „Žaliasis pasaulis“  
Plungės technologijų ir verslo mokykla  
Plungės suaugusiųjų švietimo centras

### **Konferencijos rėmėjai / Conference sponsors**

Leidybos įmonių grupė „Šviesa“ ir „Alma littera“  
Scientia Socialis, UAB

ISBN 978-609-95219-2-3 © Mokslinis metodinis centras „Scientia Educologica“, 2012

*The authors of the reports are responsible for the scientific content and novelty of the conference materials*