





Communicating Science through Science Education – The case of inquiry-based science education in schools

Dan Sporea si Adelina Sporea

National Institute for Lasers, Plasma and Radiation Physics Lasers Metrology and Standardization Laboratory Center for Science Education and Training 409 Atomistilor St., Magurele, RO-077125, Romania sporea@ifin.nipne.ro; dan.sporea@inflpr.ro phone 40745759545; fax 40214574243

Center for Science Education and Training http://education.inflpr.ro/







MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAŢIEI, CERCETĂRII ŞI INOVĀRII OI POS DRU















Socrates Comenius Education and Culture

Hands on Science

110157-CP-1-2003-1-PT-COMENIUS-C3

The aim of the Hands-on Science network is to contribute to the generalisation innovation and improvement of Science & Technology teaching at basic vocational training and secondary schools by hands-on experimental practice in the classroom.

Bringing hands-on active learning of Science into the classroom and into the soul and spirit of the European schools.

Next event: International workshop

Science literacy and lifelong learning
Europe towards a knowledge-based society
18th-20th May 2006, Bucharest, Romania























MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei











http://www.pollen-europa.net/?page=CLDGDJVwskY%3D



http://www.inrp.fr/lamap



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU









Inquiry-based science education and the development of key competences

- The key competence on Mathematics, Science and Technology
- The competences on the use of the information technology
- The competence on learning to learn
- The social and civic competences
- The entrepreneurship competences

The project "Inquiry-based science education for elementary and middle school science teachers – Discover!"
Financial support: The European Social Fund through the Sectorial Operational Program for Human Resources Development







MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei







Course on optics for elementary and middle school teachers, in cooperation with the National Optical Astronomy Observatory (USA)













MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei







Coordinator: Florentina IOFCIU
Physics teacher, School No. 22"Mexic"

Manuela CAZAN - Primary school teacher, Carmen DUMITRU - Primary school teacher Elena NICOLAE - Primary school teacher Domnica BOBOC - Primary school teacher









MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013





MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si







Science fair with students experiments







UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SÓCIALE

AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei











Students visit from the Liceul "Nichita Stanescu" Ploiesti, Teacher Carmen Moise







MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei







Science Summer School
Teacher Emilia Pausan¹
Teacher Danusa Dumitrescu²
¹Liceul "T. Vladimirescu" Bucuresti
²Colegiul Tehnic "Edmond Nicolau" Bucuresti

















Radiatiei

UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013

INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013











Experimental demos at 195 School Bucharest Teacher Florentina lofciu







MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei









Experimental demos at the "Sfanta Maria" Special School for students with hearing disabilities









MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei











Symposium at the Happy Kids kindergarten, town of R. Valcea







MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

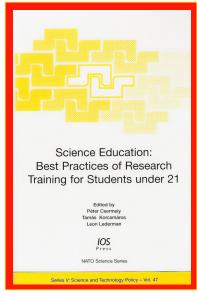






Exhibitions & Publications













MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

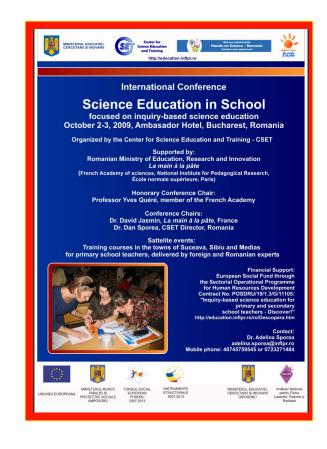








Conference and training courses for primary school teachers, September 27 - October 06, 2009









MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU









Thank you!



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU

