







The inquiry-based science education as basis for an educated and responsible citizen –

the project "Discover!"

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 EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU









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







FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



CERCETĂRII ŞI INOVĂRII OI POS DRU



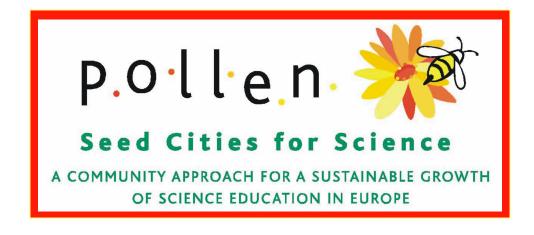












http://www.pollen-europa.net/?page=CLDGDJVwskY%3D

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 EDUCATIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU











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











Concave/ convex mirrors











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

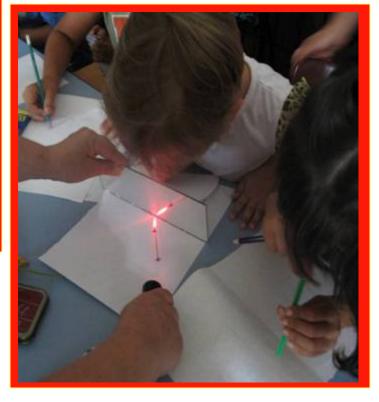
















MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SÓCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013

Light reflection



OI POS DRU



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII









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 EDUCATIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU











Experimental demos School No. 156 Bucharest Teacher Daniela Blanariu







MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013





MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei











Symposium at kindergarten in the lonesti village, Arges county









MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECȚIEI SOCIALE AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN POS DRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007 - 2013



MINISTERUL EDUCATIEI, 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 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















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 EDUCATIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII OI POS DRU



Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei











Experimental demos at "Sfanta Maria" Special School for hearing impairment students









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