

# Creative Little Scientists

Dezvoltarea creativității prin predarea științelor și matematicii în învățământul preșcolar și primar



Proiectul “Micii cercetători creativi” este susținut financiar de către Comisia Europeană prin Programul Cadru 7.



*“Principalul obiectiv al educației este acela de a forma oameni capabili să realizeze acțiuni noi, și nu numai să repete ceea ce au făcut generațiile anterioare – oameni care să fie creativi, inventivi și cu dorință de a investiga.”*

Jean Piaget

*“Creativitatea este contagioasă. Transmiteți-o mai departe.”*

Albert Einstein

Educația în domeniul științelor și matematicii, creativitatea și inovarea sunt domenii recunoscute la nivel European ca fiind de o importanță majoră, iar dezvoltarea acestora constituie o prioritate vitală. Proiectul “Micii cercetători creativi” reprezintă o contribuție oportună pentru o mai bună înțelegere, a potențialului existent în domeniul comun constituit de educația în domeniul științelor și matematicii la nivelul învățământului preșcolar și primar (până la vârsta de 8 ani), corelat cu dezvoltarea creativității.

## Scopurile proiectului

Consortiul care implementează proiectul “Micii cercetători creativi”, incluzând experți de cel mai înalt nivel, cu calificare deosebită privind educația în domeniul științelor și matematicii la vârste fragede, al creativității în educație, al psihologiei cognitive, al studiilor comparative în domeniul educației și al pregătirii profesionale a cadrelor didactice și-a propus următoarele scopuri:

- Să furnizeze țărilor europene o imagine clară asupra practicilor existente și posibile, ca și a implicațiilor acestora, cu referiri la oportunități și provocări, în domeniile în care se suprapun predarea științelor și matematicii și dezvoltarea competențelor creatoare la nivelul educației preșcolare și primare (pentru elevi având o vârstă până la 8 ani); și
- să transforme cunoștințele generate de studiile efectuate în linii directe de politică, precum și în materiale orientative, programe (curriculum) și materiale de referință pentru formarea cadrelor didactice în condiții diferite existente în țările europene.

# Creative Little Scientists

Dezvoltarea creativității prin predarea științelor și matematicii în învățământul preșcolar și primar

## Obiectivele proiectului

Pentru a ajunge la rezultatele pe care și le-a propus, consorțiul proiectului va elabora, pe durata proiectului, studii care integrează elemente de cercetare comparativă, studii aprofundate în domeniile de interes și de proiectare a curriculum-ului. Aceste studii sunt definite din punct de vedere operațional în conformitate cu următoarele obiective specifice:

- Să stabilească un cadru conceptual clar și detaliat care să cuprindă aspectele și parametrii care trebuie să fie abordați în toate etapele de cercetare.
- Să identifice și să evalueze comparativ abordările existente cu privire la educația în știință și matematică la nivel preșcolar și primar (până la vârsta de 8 ani) pe un eșantion de nouă țări, subliniind existența sau semnalând absența practicilor care corelează studiul științei și matematicii, predarea și evaluarea acestora, cu creativitatea.
- Să elaboreze o analiză profundă a implicațiilor pe care le au abordările comparative menționate anterior, analiză care va dezvălui detalii referitoare la practicile curente și va furniza date pentru a determina dacă și în ce mod creativitatea copiilor este stimulată de educația în domeniul științelor și matematicii, precum și estimarea rezultatelor care vor fi obținute prin acest demers.
- Să propună un set de principii pentru realizarea programelor școlare care să constituie ghiduri orientative pentru pregătirea inițială și dezvoltarea profesională a cadrelor didactice, materiale care vor stimula abordările bazate pe creativitate în predarea științelor și matematicii la nivel preșcolar și primar.
- Să valorifice rezultatele cercetărilor atât la nivel european, cât și la nivel național și instituțional, punându-le la dispoziția experților și a altor grupări interesate și în special la dispoziția factorilor responsabili de formarea cadrelor didactice precum și instituțiilor interesate. La început, cercetarea se va concentra pe formarea cadrelor didactice și se va finaliza cu o sinteză a tuturor rezultatelor sub forma unui Raport de sinteză referitor la relația dintre creativitate și studiul științelor și matematicii la nivelul învățământului preșcolar și primar. Va fi elaborat și un set de recomandări pentru experții din domeniul educației și alte entități interesate.
- Să disemineze rezultatele proiectului nu numai în Europa, dar și dincolo de aceasta, prin acțiuni concertate de comunicare care să se adreseze tuturor părților interesate (profesori, directori de școli, formatori, experți în dezvoltarea programelor școlare, experți în educație, părinți).



Codul proiectului  
SIS-CP-2011-289081

Programul/ Tipul proiectului/ Activitatea  
Programul Cadru 7 al Uniunii Europene – Știința în societate – 2011-1/Proiect tip colaborativ/ Tineretul și știința

## Titlu

Micii cercetători creativi: Dezvoltarea creativității prin predarea științelor și matematicii în învățământul preșcolar și primar

## Domeniul

Cercetare și acțiuni coordonate referitoare la noi metode de predare a științelor

## Tematica

SIS.2011.2.2.3.1 Activități privind științele și matematica realizate la nivelul educației preșcolare și în primii ani ai învățământului primar: legătura lor cu dezvoltarea competențelor asociate creativității.

Data de început a proiectului -Data de finalizare a proiectului

01/10/2011 - 31/03/2014

## Grup țintă

profesori de științe și matematică și directori de școli; formatori pentru cadrele didactice, experți angajați în elaborarea de politici educaționale; persoane implicate în dezvoltarea curriculară

## Cuvinte cheie

educația preșcolară; educația la nivelul învățământului primar; educația în domeniul științelor; educația în domeniul matematicii; creativitate; predarea științelor prin metoda investigării științifice; formarea cadrelor didactice; studii comparative

## Website

[www.creative-little-scientists.eu](http://www.creative-little-scientists.eu)

## Coordonator al proiectului

Dr Fani Stylianidou  
Ellinogermaniki Agogi  
Dimitriou Panagea Str.  
GR-153 51 Pallini, Greece  
Tel: +30 210 8176788  
Fax: +30 210 6032554  
Email: [fani@ea.gr](mailto:fani@ea.gr)

## Parteneri in cadrul proiectului

-  Ellinogermaniki Agogi  
[www.ea.gr](http://www.ea.gr)
-  Institute of Education, University of London  
[www.ioe.ac.uk](http://www.ioe.ac.uk)
-  Open University  
[www.open.ac.uk](http://www.open.ac.uk)
-  Bishop Grosseteste University College Lincoln  
[www.bishopg.ac.uk](http://www.bishopg.ac.uk)
-  University of Eastern Finland  
[www.uef.fi](http://www.uef.fi)
-  Artevelde University College  
[www.arteveldehs.be](http://www.arteveldehs.be)
-  Goethe University Frankfurt  
[www.uni-frankfurt.de](http://www.uni-frankfurt.de)
-  University of Minho  
[www.uminho.pt](http://www.uminho.pt)
-  National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics  
[www.inflpr.ro](http://www.inflpr.ro)
-  Université de Picardie Jules Verne  
[www.u-picardie.fr](http://www.u-picardie.fr)
-  University of Malta  
[www.um.edu.mt](http://www.um.edu.mt)

