

**“ONE WEEK COURSE FOR EUROPEAN TEACHERS
OF SCIENCE FOR MAKING SCIENCE MORE
ATTRACTIVE”**

05 – 13 june 2010

CHELTENHAM – U.K.

Bursă de formare continuă COMENIUS



Buget 1925 euro

**Beneficiar Prof. Gabriela Truță
Grupul Școlar Transporturi Auto, Craiova**



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

OBIECTIVELE CURSULUI

- Introducere în didactica predării științelor în școala britanică, primară și secundară;
- Oportunități de a compara didactica predării științelor în diferite țări europene, de a schimba idei și de a dezvolta legături între profesorii din diferite țări europene.
- Oportunități de a participa la prelegeri științifice și ateliere de lucru și de a beneficia de noi metode de predare a științelor.



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

PARTICIPANȚI

- **CIPRU** – Georgia Karakondylou
- **FRANȚA** – Florian Bakalec
- **ITALIA** – Maria Teresa Bezzo
- **LETONIA** – Mara Lite
- **LITUANIA** – Ausra Gutauskaite, Petras Pusinskas
- **PORTUGALIA** – Ana Maria Rodrigues de Castro
- **SPANIA** – Aida Prida Cayado
- **ROMÂNIA** – Marian Anghel, Traian Penciu, Simona Sanda, Georgeta Stefan, Gabriela Truta, Paul Vadeanu, Veronica Vamvu, Anisoara Vrinceanu
- **TURCIA** – Mutalip Asagli, Meric Bozkurt, Semra Demircali, Tulin Uyan

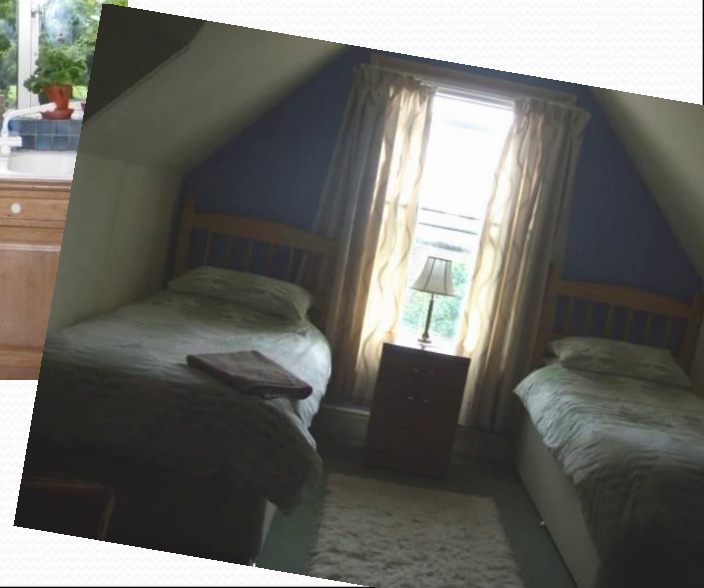


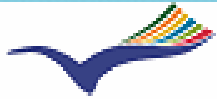
DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA 1 –a – 05 IUNIE 2010 SOSIREA ÎN CHELTENHAM

- 7 a.m. – plecarea de pe aeroportul București – Otopeni, cu o cursă a Companiei Lufthansa, cu escală la Munchen;
- 10,45 a.m. – sosirea pe aeroportul Heahtrow, Londra;
- 11, 45 a. m. – plecarea spre Cheltenham, cu un autocar al Companiei National Express;
- 2,15 p.m. – sosirea în Cheltenham și întâlnirea cu familia gazdă: Pat și Roger Willett, 67 Hatherley Road.





DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 2 a – 06 IUNIE 2010

VIZITA LA LONDRA

- 8,45 a.m. – întâlnirea cu organizatorul local, Carol Stephens și cu ceilalți participanți la curs;
- 9,00 a.m. – plecarea spre Londra;
- 11,30 a.m. - 6,00 p.m. – vizită la Muzeul de Științe, Muzeul de Istorie a Științelor Naturale, Hyde Park, Palatul Buckingham, Catedrala Westminster, Big Ben, Palatul Parlamentului;
- 6,00 p.m. – plecarea din Londra;
- 8,00 p.m. – sosirea în Cheltenham.







DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 3 a – 07 IUNIE 2010

CURSURI

- 9.00 – 10,00 – organizatorul local, Carol Stephens, face introducerea referitoare la vizitele în școli, excursiile opționale și evenimentele culturale din Cheltenham;
- 10,30 – 13,00 – lectorul John Lee, de la Universitatea din Bath, prezintă “Curriculum național la științe în școlile secundare britanice. Strategia națională: evaluarea progresului elevului, teste și examinări”;
- 14,00 – 17,00 – “Noi abordări ale învățării Științei și Tehnologiei la clasele secundare de științe, mai relevante pentru piața muncii” și “Să facem predarea științelor mai atractivă” – prelegeri interactive, prezentate de John Lee.





DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

- **Tipuri de școli:**
- Școli de stat – sunt școli fără plată, finanțate de către guvern, în care învață 93⁰% dintre copii;
- Școli private – sunt școli exclusiviste și foarte scumpe(în jur de 6 – 7000 de lire pe an), unde învață 7⁰% dintre copii.



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

CURRICULUM NATIONAL

- **Key Stage 1** (vârsta 5-7 ani) – se dă test național la vârsta de 7 ani
- Experiența de învățare este organizată pe activități de joc, investigații practice și este structurată în jurul a 7 arii de învățare: dezvoltare personală și socială; limbă, literatură și comunicare; dezvoltare matematică; înțelegere multiculturală; cunoștințe și înțelegeri despre lume; dezvoltare fizică; dezvoltare creativă.
- **Key Stage 2** (vârsta 7-11 ani) – se dă test național la vârsta de 11 ani
- engleză, matematică, științe, design și tehnologii, tehnologia informației și comunicării, istorie, geografie, artă și desen, muzică și educație fizică, limbă străină, educație sexuală
- **Key Stage 3** (vârsta 11-14 ani) – se dă test național la vârsta de 14 ani
- engleză, matematică, științe, design și tehnologii, tehnologia informației și comunicării, istorie, geografie, artă și desen, muzică și educație fizică, limbă străină, cetățenie activă, educație sexuală, educație pentru carieră
- **Key Stage 4** (vârsta 14-16 ani) – se dă test național la vârsta de 16 ani, numit **GCSE**
- engleză, matematică, științe, tehnologia informației și comunicării, educație fizică, cetățenie activă, educație sexuală, educație pentru carieră și opționale din diferite arii curriculare cum ar fi: arte, design și tehnologii, științe umaniste, limbi străine
- **Key Stage 5** (vârsta 16-19 ani) – se dă test național la vârsta de 17 ani (**AS**), la 18 ani (**A2**) și la 18-19 ani (**VCE**)
- engleză, matematică, științe, tehnologia informației și comunicării, educație fizică, cetățenie activă, educație sexuală, educație pentru carieră și opționale din diferite arii curriculare cum ar fi: arte, design și tehnologii, științe umaniste, limbi străine



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

MANAGEMENTUL ȘCOLILOR

Este asigurat de o echipă formată din:

- Reprezentantul guvernului(chair of governors);
- Director(headteacher);
- Director adjunct(deputy headteacher);
- Asistenții directorului(assistant headteacher) pe diverse domenii;
- Managerul financiar(business manager).



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

EVALUAREA ELEVILOR

Este una sumativă și se face prin examene. La terminarea școlii secundare(16 ani) se susține un test național **GCSE**(General Certificate of Secondary Education).

Este un examen academic, obligatoriu pentru toți elevii și nu se poate repeta. Subiectele sunt la alegerea elevului, în funcție de viitorul lui traseu profesional sau academic, cu specificația că sunt obligați să dea examen pentru engleză și matematică/științe. Restul disciplinelor până la 5 sunt la alegerea elevului.

Candidații aleg unul din cele 8 grade de examen A*-G, unde A*-C este înțeles ca o bună trecere a examenului GCSE.



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

Examenul GCSE este modular:

1. Tradițional – în sensul că rezultatul va fi utilizat pentru admiterea la universități de prestigiu: Oxford, Cambridge, St. Andrews etc;
2. Vocațional – în sensul că rezultatul va fi utilizat pentru a urma studii universitare de inginerie sau calificarea într-o meserie (artă și design, TIC, științe, inginerie, turism, industrie, protecție specială, sănătate).



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 4 a – 08 IUNIE 2010

VIZITĂ LA ȘCOLI

- Vizită la **Școala Winchcombe**, școală specializată în științe, de la 1 septembrie 2004;
- Oportunități de observare a lecțiilor de științe, turul școlii, discuții cu profesorii de științe și de alte specialități;
- Curriculum-ul școlii cuprinde: engleză, matematică, științe, franceză, spaniolă, istorie, geografie, artă, design și tehnologie, muzică, dramă, educație religioasă, educație fizică, tehnologia informației, catering, timp liber și turism, etc.



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

- Uniforma este obligatorie și specifică școlii, precum și echipamentul sportiv;
- Colectivul de elevi e format din 500 de elevi;
- Managementul școlii este asigurat de o echipă formată din 8 persoane;
- Personalul didactic este format din 35 de profesori, iar personalul didactic auxiliar din 56 de persoane.



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

Programul zilnic al scolii

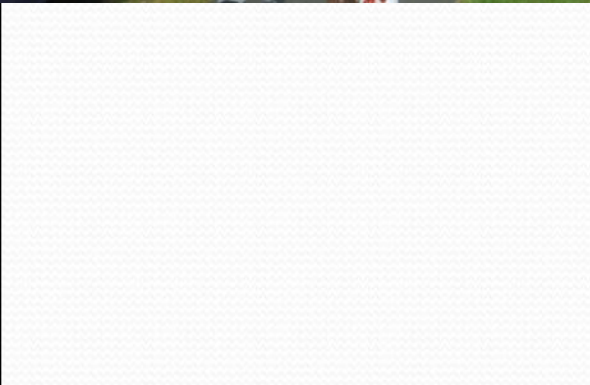
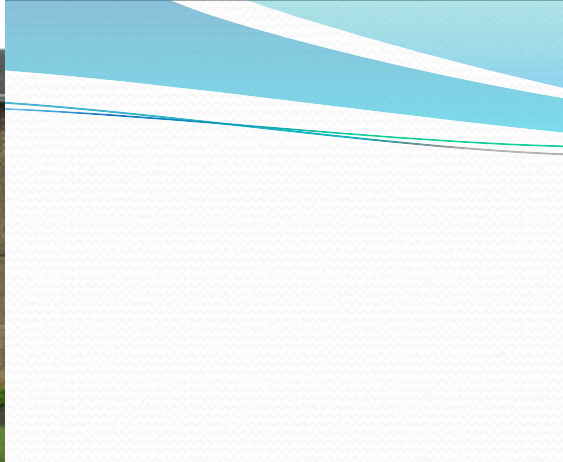
- 8,45 – sosirea la școală
- 9,05 – prima oră
- 10,05 – a doua oră
- 11,05 – pauză
- 11,25 – a treia oră
- 12,25 – a patra oră
- 13,25 – prânzul
- 2,10 – a cincea oră
- 3,10 – plecarea de la școală



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

- **Structura anului școlar 2009-2010:**
- Termenul I: 3 sept. – 23 oct.
- Vacanță: 26 oct. – 30 oct.
- Termenul II: 2 nov. – 18 dec.
- Vacanța de Crăciun: 21 dec. – 1 ian.
- Termenul III: 4 ian. – 12 feb.
- Vacanță: 15 feb. – 19 feb.
- Termenul IV: 22 feb. – 1 apr.
- Vacanța de Paști: 2 apr. 16 apr.
- Termenul V: 19 apr. – 28 mai
- Vacanță: 31 mai – 4 iunie
- Termenul VI: 7 iunie – 16 iulie
- Vacanța de vară: 19 iulie – 1 sept.





DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 5 a – 09 IUNIE 2010

VIZITĂ LA ȘCOLI

- Vizită la **Școala Malmesbury**, școală specializată în științe, cu un număr de 600 de elevi;
- Vizitarea Rezervației Naturale a școlii – dr. Maggie Beggs;
- Turul școlii - dr. Sharron Cunningham;
- Observarea unor lecții de științe;
- Prezentarea platformei de învățare virtuală Moodle – Dave Hunt;
- “Strategiile de predare și învățare la Școala Malmesbury” – dr. Sharron Cunningham.



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

Facilități pentru elevi:

- Trei săli specializate de muzică, cu studio de înregistrare și camere de muzică;
- Șapte laboratoare IT;
- Două studiouri de teatru și camere pentru practică;
- Studio de dans;
- Zece laboratoare de științe, specializate;
- Patru săli specializate de artă, grafică, design;
- Șapte laboratoare tehnologice pentru activități casnice, croitorie și rezistența materialelor;
- Un solar pentru zidărie și construcție de clădiri;
- O sală de cosmetică;
- O sală de fitness;
- Bibliotecă.



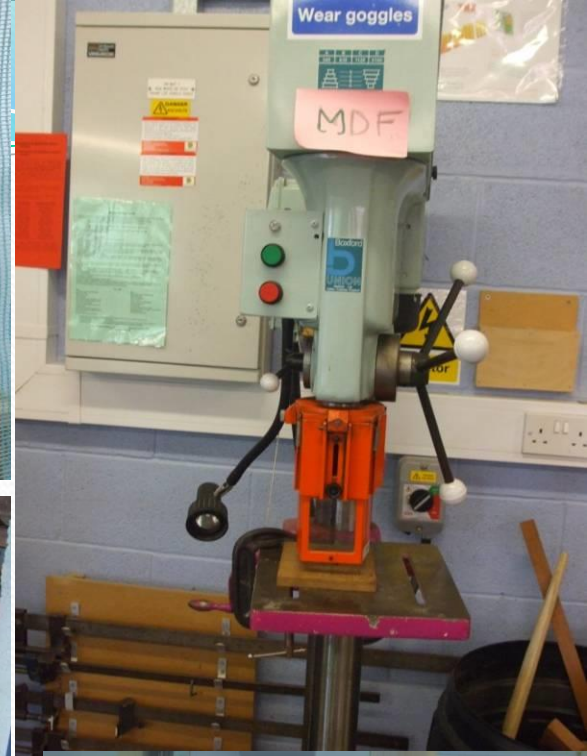
DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

Activități extracurriculare:

- “Prima reacție”;
- “Apel pentru Africa de Sud”;
- “Bazarul de Crăciun”;
- “Ziua fără uniforme”;
- “Bătălia benzilor”;
- “Eco-școala”;
- “Ziua Darwin”;
- “Ziua Apei”;
- “Ziua științei în sport”.







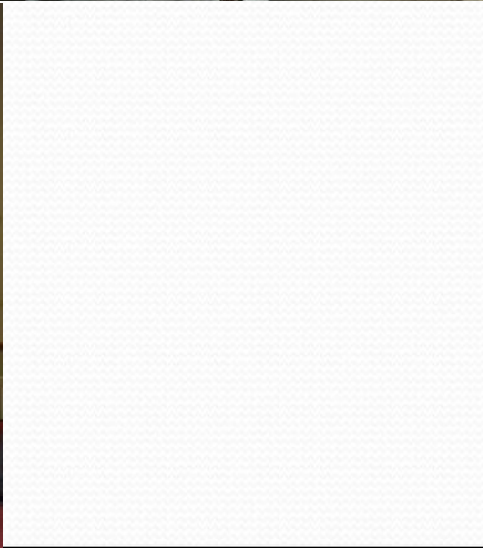
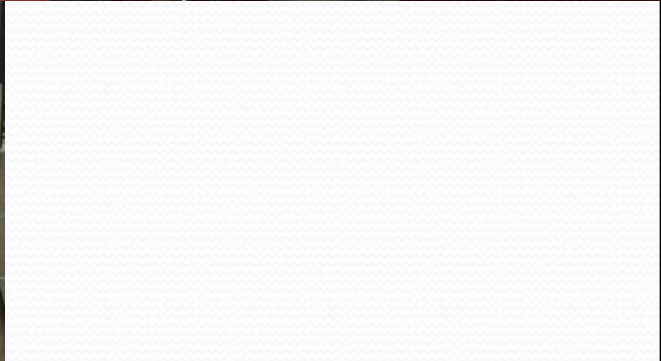
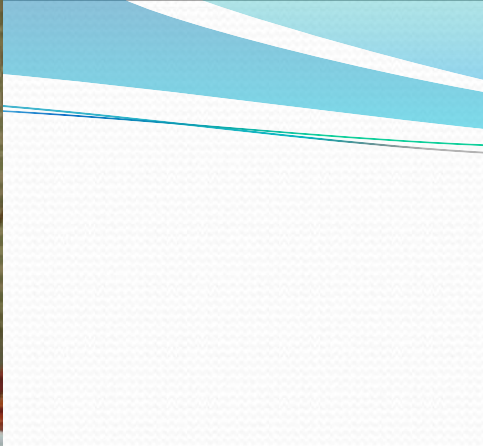
DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 6 a – 10 IUNIE

FEDDBACK-UL VIZITELOR LA ȘCOLI

- Feedback-ul vizitelor la școli este condus de Howard Padley, profesor de științe la Cleeve School. Pe grupuri de discuții se face compararea învățării științelor în diferitele țări reprezentate: curriculum, materiale, metode, standarde, evaluare, politici naționale educaționale.





DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

INTRODUCERE IN C.L.I.L.

- Dr. Diana Hicks, de la Universitatea din Oxford, face o introducere în “Conținutul și limbajul integrat pentru învățarea bilingvă” (Content and Language integrated Learning), centrată pe predarea științelor.

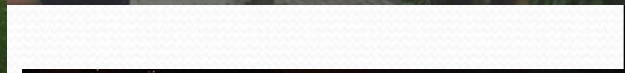


DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

FESTIVALUL DE ȘTIINȚE CHELTENHAM 2010

- Workshop pentru școli “Rock Guitar în 11 dimensiuni”;
- Evenimentul “Materia întunecată”;
- Vizită prin Festivalul de Științe, Discover Zone (experimente științifice interactive).



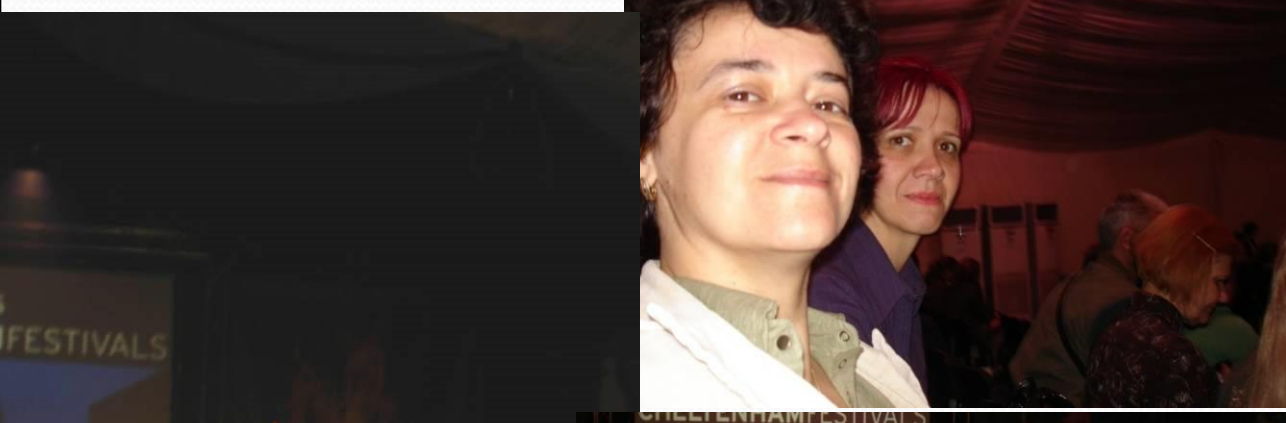


DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 7 a – 11 IUNIE 2010 FESTIVALUL DE ȘTIINTE

- Workshop pentru școli “The bigger bang”;
- Workshop pentru școli “Este nevoie de curaj”;
- Vizită prin Festivalul de Științe, Discover Zone (experimente științifice interactive);
- Evenimentul “Microlumea în lumea reală”.





DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 8 a – 12 IUNIE 2010 VIZITĂ LA OXFORD

- 9,00 – plecarea din Cheltenham;
- 9,30 – vizită în satul Burford, din ținutul Cotswold și a catedralei Burford;
- 10,30 – sosirea la Oxford. Vizitarea Colegiilor Balliol, Trinity, Exeter, Lincoln, Jesus, Magdalen, Bisericii Christ, Grădinii Botanice, Muzeului Ashmolean;
- 18,30 – sosirea la Cheltenham.







DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

ZIUA a 9 a – 13 IUNIE 2010 PLECAREA DIN CHELTENHAM

- 2,30 – plecarea cu autocarul spre aeroportul Heathrow;
- 7,05 – plecarea spre București, Otopeni, cu o cursă a companiei Lufthansa, cu escală la Milano;
- 14,45 – sosirea pe aeroportul București, Otopeni.



DG Educație și cultură

Programul Învățare pe tot
parcursul vieții

- **Comenius** este prima componentă a Programului de Învățare pe Tot Parcursul Vieții. Se adresează instituțiilor de învățământ preuniversitar de stat și private (de la grădinițe la școli postliceale) și tuturor membrilor comunității educaționale care își desfășoară activitatea în acest sector: elevilor, tuturor categoriilor de personal didactic, precum și autorităților locale, asociațiilor de părinți sau ONG-urilor care activează în domeniul educațional.
- **Formare continuă pentru personalul implicat în educația școlară** se adresează cadrelor didactice din învățământul preuniversitar și are ca scop îmbunătățirea calității educației școlare prin participarea acestora la stagii de formare continuă.