



**ROMÂNIA**  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI BACĂU  
**COLEGIUL NAȚIONAL "DIMITRIE CANTEMIR", ONEȘTI**  
Strada Victor Babeș, Nr. 12, cod poștal 601140  
Tel / Fax secretariat +40 234 311046; Tel directori +40 234 310511  
e-mail: [ldconesti@yahoo.com](mailto:ldconesti@yahoo.com) website: [www.dcantemir.ro](http://www.dcantemir.ro)

## **INVITAȚIE**

**Colegiul Național „Dimitrie Cantemir” organizează *Concursul de fizică aplicată pentru elevi de gimnaziu „Dimitrie Cantemir”* în perioada **1 – 31 Martie 2016.****

Concursul se adresează elevilor de gimnaziu, scopul acestuia fiind stimularea învățării fizicii și aplicarea noțiunilor teoretice în explicarea fenomenelor fizice prin realizarea unor prezentări cu caracter științific. Concursul își propune dezvoltarea abilităților de documentare selectivă, problematizare, comunicare și prezentare a informațiilor în limbaj științific prin instrumente specifice aplicațiilor TIC.

### CATEGORII DE TEME:

- Descoperiri științifice și aplicațiile lor
- Fizicieni celebri și descoperirile lor
- Experimente de laborator și studii experimentale din materia de gimnaziu
- Probleme ...mai dificile
- Fenomene fizice ...mai puțin cunoscute
- Lecții de fizică din materia de gimnaziu

### CINE PARTICIPĂ?

Participare individuală: **un elev de clasa a VII-a sau a VIII-a** coordonat/îndrumat de **profesorul de fizică sau de TIC.**

### CUM PARTICIPĂ?

Elevul realizează o prezentare POWER POINT cu extensia .ppt sau .pptx pe o temă aleasă împreună cu profesorul coordonator.

Cerințe și formatări:

- prezentarea va conține 6 – 10 slide-uri în care vor fi prezentate ideile principale din tema aleasă
- primul slide va conține: titlul lucrării, numele elevului, numele profesorului, numele școlii gimnaziale, descrierea succintă a temei alese.

Încurajăm:

- realizarea imaginilor în Power Point sau în alte aplicații de grafică pe calculator,
- inserarea imaginilor (fotografii, desene, diagrame, tabele, reprezentări schematice) și descrierea acestora,
- utilizarea animațiilor,

- utilizarea editorului de ecuații,
- realizarea reprezentărilor grafice în EXCEL,
- includerea bibliografiei și specificarea sursei în cazul folosirii imaginilor de pe internet.

Profesorul coordonator înscrie prezentarea în concurs prin trimiterea acesteia la adresa [costin.dobrota@yahoo.com](mailto:costin.dobrota@yahoo.com) până la data de **31 Martie 2016**.

#### CINE EVALUEAZĂ?

Fiecare prezentare va fi evaluată de doi profesori de fizică de la Colegiul Național „Dimitrie Cantemir”. Fiecare profesor acordă un punctaj de maxim 100 puncte, iar punctajul final reprezintă media aritmetică a punctajelor acordate.

#### CUM SE EVALUEAZĂ PREZENTĂRILE?

Criterii de evaluare:

- Corectitudinea informațiilor științifice: *20 puncte*
- Originalitatea și nivelul de dificultate al temei alese: *20 puncte*
- Raportul optim text – figuri – formule – grafice – diagrame, în concordanță cu tema aleasă: *20 puncte*
- Aspectul estetic al prezentării: *10 puncte*
- Utilizarea rațională a facilităților oferite de aplicația Power Point (animații, evidențieri etc.): *10 puncte*
- Respectarea formatului prezentării: *10 puncte*

\*Se acordă din oficiu: *10 puncte*

Colegiul Național „Dimitrie Cantemir” acordă premii și mențiuni elevilor participanți, în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

\*Toți elevii înscriși în concurs și profesorii coordonatori vor primi diplomă de participare.

\*\*Cele mai valoroase prezentări vor fi publicate pe site-ul <http://fizicaliceu.wikispaces.com>

Pentru informații suplimentare vă rugăm să ne contactați telefonic sau prin e-Mail:

Prof. Costin-Ionuț Dobrotă

Tel: 0740 318 662

e-Mail: [costin.dobrota@yahoo.com](mailto:costin.dobrota@yahoo.com)