



REGULAMENT

CONCURS REGIONAL DE FIZICĂ

“Fizica explică ce se întâmplă !”

Ediția a IV-a,

LICEUL TEORETIC

„AUREL VLAICU”

BREAZA

ȘCOALA INTERNAȚIONALĂ

GIMNAZIALĂ

SPECTRUM

PLOIEȘTI

ORGANIZATORI:

Liceul Teoretic „Aurel Vlaicu”, Breaza
Adresa: Breaza, Str. Republicii, nr. 69
Cod 105402, județul Prahova
Tel/Fax: 0244340627/0244343860;
e-mail: lic_vlaicu@yahoo.com

Școala Internațională Gimnazială
Spectrum Ploiești
Adresa: Ploiești, Strada Înfrățirii nr. 4,
Cod 100212, județul Prahova
Tel/Fax: 0244 554.405/0244 582.520;
e-mail: info@ploiesti.spectrum.ro

Comitetul de organizare

Prof. fizică Vășii Aura Doina - coordonator al concursului “Fizica explică ce se întâmplă!”, Liceul Teoretic „Aurel Vlaicu”, Breaza;
Prof. fizică Mehedinți Adrian Ion - coordonator al concursului “Fizica explică ce se întâmplă!”, Școala Internațională Gimnazială Spectrum Ploiești
Prof. Gruia Mariana – membru echipa de implementare, Liceul Teoretic „Aurel Vlaicu”, Breaza;
Bibliolog Mehedinți Cornelia, – membru echipa de implementare, Liceul Tehnologic de Servicii „Sf. Apostol Andrei” Ploiești;

Argument

Concursul regional “Fizica explică ce se întâmplă !” este o componentă a strategiei de promovare a învățării materiilor STEM (științe, tehnologie, inginerie și matematică) și vizează consolidarea interesului elevilor pentru studiul fizicii prin prisma valorificării competențelor atinse în procesul didactic la orele de fizică, pentru explicarea fenomenelor din lumea înconjurătoare și din Univers.

TEMA CONCURSULUI

Fizica și Universul.

Descrierea și explicarea fizică a unor fenomene din întregul Univers sau al oricărui lucru creat de oameni.

În cadrul acestui concurs lucrările elevilor vor prezenta fenomene, mecanisme, procese, aparate, dispozitive care vor reflecta aplicarea fizicii în cunoașterea, explorarea și valorificarea resurselor materiale.

SCOPUL ACTIVITĂȚII:

1. Dezvoltarea interesului pentru studiul fizicii;
2. Dezvoltarea spiritului competițional printre elevii capabili de performanță și pregătirea lor pentru alte concursuri de nivel național;
3. Scopul acestui proiect este de a oferi tuturor elevilor șanse egale de a participa la o pregătire de performanță în domeniul fizicii;

MOTIVAȚIA ACTIVITĂȚII:

Elevii, pot asimila mult mai ușor informațiile dacă sunt implicați într-o competiție ce are la bază utilizarea conceptelor învățate având o justificare pentru efortul necesar parcurgerii conținutului curricular prevăzut la nivelele școlare pe care le au de parcurs.

OBIECTIVE:

1. Dezvoltarea abilităților de cercetare și de explorare a întregului Univers;
2. Stimularea gândirii critice și creative;
3. Formarea și exersarea deprinderilor și comportamentelor cognitive;
4. Antrenarea activă a colectivului didactic al școlilor implicate și a altor unități școlare pentru apropierea elevilor de studiul materiilor STEM.

GRUP ȚINTĂ:

Concursul se adresează **elevilor claselor III-XII** și indirect îndrumătorilor acestora, cadrelor didactice care organizează proiecte sau acțiuni cu tematică de fizică și nu în ultimul rând, părinților.

DESFĂȘURAREA CONCURSULUI

Concursul va cuprinde două secțiuni: **individual și pe echipe.**

CATEGORII:

1. REFERATE

1.1 Prezentare principiu/mod de funcționare (componente, rol componente, interacțiuni, efecte utile, schițe de principiu, enunțul unui principiu sau al unei legi care stă la baza funcționării unui aparat/dispozitiv);

1.2 Prezentare fenomene (descriere fenomene, factori favorizanți, enunț lege/ principiu care guvernează fenomenul, metode de apreciere calitativă și cantitativă a fenomenelor)

2. POSTERE

2.1 Prezentare aparat/componentă descrisă (schema principiului fizic de funcționare cu indicarea forțelor, interacțiunilor, efectelor la nivelul componentelor implicate în funcționarea lui.

2.2 Prezentare fenomene (descriere fenomene, factori favorizanți, enunț lege/ principiu care guvernează fenomenul, metode de apreciere calitativă și cantitativă a fenomenelor) - imagini sugestive.

3. **DISPOZITIV EXPERIMENTAL / MACHETĂ – NUMAI CU PARTICIPARE DIRECTĂ- 17 IANUARIE 2019, ora 9.00, la Școala Internațională Gimnazială Spectrum Ploiești, Adresa: Ploiești, Strada Înfrățirii nr. 4**



Înscrierea se va face pe baza formularului anexat, pentru toate categoriile și grupele de vârstă (**INCLUSIV PENTRU CATEGORIA DISPOZITIV EXPERIMENTAL / MACHETĂ**, în intervalul 01.11.2018 -21.12.2018)

Lucrările (referate și postere) vor fi expediate în perioada 01.11.2018 -21.12.2018 (**dată limită de expediere**).

GRUPE DE VÂRSTĂ:

- I. CLASELE III- VIII**
- II. CLASELE IX- XII**

REGULAMENT:

Nu se percepe taxă de participare.

Un cadru didactic poate înscrie în concurs maximum 5 lucrări la fiecare secțiune, categorie și respectiv grupă de vârstă.

Formularul de înscriere, acordul de parteneriat (completat și semnat) vor fi transmise la următoarele adrese de e-mail: fizicaexplica@gmail.com, pentru clasele III – VIII și fizicaexplica@yahoo.com, pentru clasele IX – XII.

AUTORII LUCRĂRILOR (ELEVI) SE VOR ÎNCADRA ÎN GRUPA DE VÂRSTĂ CORESPUNZĂTOARE ANULUI ȘCOLAR ÎN CURS .

UN ELEV POATE PARTICIPA LA O SINGURĂ SECȚIUNE.

CRITERII PRIVIND REDACTAREA LUCRĂRII - referate

- se va face în format A4, pe o singură parte, scris la un rând, cu margini egale de 20 mm (text aliniat justified);
- titlul va fi scris cu majuscule (Times New Roman, 14, Bold);
- la un rând de titlu se va scrie autorul/autorii, clasa, numele profesorului coordonator și instituția (Times New Roman, 12, aligned Right);
- la două rânduri sub numele autorului/ autorilor se va scrie textul lucrării (Times New Roman, 12);

Lucrarea va conține maximum patru pagini, în care vor fi incluse și sursele de informare;

Lucrările vor conține creația elevilor. Plagiatul este interzis. Nicio parte a unei lucrări nu poate fi copiată, cu o singură excepție: se pot menționa pasaje scurte, dar numai dacă materialul este băgat între ghilimele și indicată sursa (cite). Materialele citate ar trebui să fie rareori mai lungi de câteva rânduri și niciodată mai lungi de câteva paragrafe.

Pasajele lungi de citate sunt interzise.

Puteți folosi ideile altor oameni în lucrările voastre, dar nu ce au scris alții.

Concurenți care sunt prinși copiind materiale de pe internet vor fi eliminați din competiție.

Pentru a evita plagiatul, vă recomandăm să nu folosiți niciodată copy / paste pentru orice text în lucrare. Scrieți totul voi înșivă. Retineți că a copia materiale și a schimba ici și colo câte ceva este considerată de asemeni plagiere. Scrieți propriul vostru material.

Plagierea este o nenorocire pentru echipe, atunci când unul din membri plagiază și ceilalți sunt corecți. Echipelor le recomandăm să verifice unul altuia dacă s-a plagiat.

Folosiți google (sau alt motor de căutare) pentru a verifica 6-8 cuvinte suspecte.

Dacă este o potrivire perfectă, duceți-vă la sursă, pentru a fi siguri că nu este o potrivire accidentală. De cele mai multe ori este o plagiere și trebuie înlăturată din lucrare, înainte ca juriul să o găsească.

Lucrarea va fi transmisă în format electronic, în atașament, într-un fișier format Word, cu extensia doc., docx. sau pdf., cu următoarea denumire: lucrare_ nume autor.

CRITERII PRIVIND REALIZAREA POSTERULUI

Posterele pot fi realizate în format A2/A3 și fotografiate sau editate pe calculator. Posterul va fi transmis în format electronic, în atașament, într-un format cu extensia .jpg, cu următoarea denumire: poster_ nume autor.

CRITERII PRIVIND PREZENTAREA DISPOZITIVULUI EXPERIMENTAL/ MACHETEI

Afișarea pe un panou(pus la dispoziție de organizatori având dimensiunile 100cm x 120cm) a datelor de identificare (nume lucrare, nume și prenume autor, unitatea școlară de proveniență), a schițelor, imaginilor, graficelor sau a altor explicații utile în înțelegerea fenomenului fizic/ fenomenelor fizice identificate în funcționarea dispozitivului.

Pentru clasele III – VIII, lucrările din ambele categorii vor fi transmise pe următoarea adresă de e-mail: fizicaexplica@gmail.com;

Pentru clasele IX – XII, lucrările din ambele categorii vor fi transmise pe următoarea adresă de e-mail: fizicaexplica@yahoo.com.

Se vor acorda premii constând în diplome: premiul I, premiul II, premiul III și mențiuni în procentaj de 25% din numărul total de participanți, pentru fiecare grupă de vârstă și secțiune.

Se vor acorda diplome pentru elevii participanți și profesorii coordonatori. Aceste diplome împreună cu acordul de parteneriat se vor transmite în format electronic coordonatorilor.

CRITERII DE JURIZARE

- originalitate;
- utilizarea termenilor specifici în redactarea lucrării;
- explicarea fenomenelor/proceselor descrise pe baza principiilor fizicii ce stau la baza analizei;
- descrierea (grafică sau prin text) a mecanismului/fenomenului supus analizei;
- încadrarea în formatul impus;
- existența surselor de informare.

EVALUAREA

Se va face în perioada **22 decembrie 2018 - 19 ianuarie 2018**, de către profesorii din instituțiile partenere și organizatoare.

EVALUATORI:

Reprezentanți ai Liceului Teoretic „Aurel Vlaicu”, Breaza și ai Colegiului Național “Nichita Stănescu” Ploiești, ai instituțiilor și organizațiilor partenere, precum și invitați din partea Inspectoratului Școlar al Județului Prahova – inspector școlar general adjunct - prof. Horia - Victor Toma, inspector școlar fizică - prof. Adriana Radu, inspector școlar pe proiecte Europene – prof. Aurel Graur.

DATE DE CONTACT:

Persoane de contact:

- Adrian Mehedinți, coordonator proiect, tel. 0744310302, e-mail mehedintiadrian@yahoo.com
- Aura Doina Văsii, coordonator proiect, tel. 0723378766, e-mail vasii.auradoina@yahoo.com;

NR. 267/12.09.2018

Director,

Prof. dr.

Dinela Axineta SOREANU

Director,

Prof.

Viorica PREDĂ





| | |
|---|---|
| <p>Liceul Teoretic „Aurel Vlaicu”, Breaza, Jud. Prahova, Str. Republicii, Nr.75, Tel/Fax: 0244340627/0244343860; e-mail: lic_vlaicu@yahoo.com</p> <p>Nr.din.....</p> | <p>ȘCOALA.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Nr.din.....</p> |
| <p>Școala Internațională Gimnazială Spectrum Ploiești Adresa: Ploiești, Strada Înfrățirii nr. 4, Cod 100212, județul Prahova Tel/Fax: 0244 554.405/0244 582.520; e-mail: info@ploiesti.spectrum.ro</p> <p>Nr.din.....</p> | |

ACORD DE PARTENERIAT PENTRU EDUCAȚIE

Încheiat azi.....

1. Părțile contractante:

A) Liceul Teoretic „Aurel Vlaicu”, Breaza, Jud.Prahova, Str. Republicii, Nr.69, reprezentată prin: director prof. dr. Dinela Axineta Soreanu/ Școala Internațională Gimnazială Spectrum Ploiești, Adresa: Ploiești, Strada Înfrățirii nr. 4, reprezentată prin: director prof. Viorica Preda, în calitate de **Aplicant**.

B) ȘCOALA, Strada,
....., Nr....., Localitatea....., Județul.....,
reprezentată prin în calitate de **Partener**.

2. Obiectul contractului:

Obiectul prezentului acord de parteneriat îl reprezintă colaborarea dintre aplicant și partener în vederea organizării și desfășurării de activități în cadrul Concursului Județean “Fizica explică ce se întâmplă !” ediția a-IV-a.

3. Grup țintă: Elevii claselor III – XII.

4. Obligațiile părților:

A) Aplicantul se obligă :

- să informeze școlile despre organizarea concursului;
- să respecte termenele de desfășurare a concursului;
- să emită și să distribuie diplomele elevilor premianți;
- să distribuie diplomele de participare elevilor și cadrelor didactice îndrumătoare.

B) Partenerul se obligă să respecte următoarele condiții:

- să mediatizeze concursul în școală;
- să pregătească elevii pentru activitate;
- să selecteze lucrările elevilor participanți la concurs;
- să respecte regulamentul de desfășurare a concursului;
- să evite orice situație generatoare de risc ce poate afecta în mod negativ imaginea concursului.

5. Durata acordului:Acordul intră în vigoare la data semnării acestuia și este valabil pe perioada anului școlar 2018 - 2019.

6. Clauze finale ale acordului:

- Concursul Județean “Fizica explică ce se întâmplă !” face parte din categoria activităților din domeniul științific și urmărește stabilirea de relații de colaborare între instituțiile de învățământ din țară.

Aplicant,

Partener,

**CONCURS JUDEȚEAN DE FIZICĂ****“Fizica explică ce se întâmplă !”****Ediția a IV-a,****LICEUL TEORETIC
„AUREL VLAICU”
BREAZA****ȘCOALA INTERNAȚIONALĂ
GIMNAZIALĂ
SPECTRUM
PLOIEȘTI****FORMULAR DE ÎNSCRIERE**

| NUME ȘI PRENUME ELEVI | CLASA/GRUPA DE VÂRSTĂ | SECȚIUNE (REFERAT, POSTER, DISPOZITIV) | CATEGORIE (INDIVIDUAL, PE ECHIPE) | TITLUL LUCRĂRII | ȘCOALA | PROFESOR COORDONATOR | TELEFON | E-MAIL |
|---|----------------------------------|---|--|----------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|---------------|
|---|----------------------------------|---|--|----------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|---------------|

Data:

Semnătura îndrumătorului.....