

NR. 32013 / 02.11.2018Avizat
Inspector Școlar General I.S.M.B.,
Ioana Mihaela Neacsu**REGULAMENT SPECIFIC DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A
CONCURSULUI INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-GEOGRAFIE „ȘTEFAN HEPITEȘ”**

Concursul Interdisciplinar FIZICĂ-GEOGRAFIE „Ștefan Hepiteș” este parte integrantă a proiectului educațional „FENOMENE ATMOSFERICE ȘI EVOLUȚIA VREMII PE GLOB” inițiat de Colegiul Tehnic „Mihai Bravu” în colaborare cu Societatea Meteorologică Română și Inspectoratul Școlar al Municipiului București.

I. PREZENTARE GENERALĂ A CONCURSULUI

Art. 1. Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” se desfășoară în conformitate cu legislația în vigoare *Metodologia - cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, aprobată prin Ordinul Ministerul Educației Naționale nr. 4203/2018*, numit în acest regulament OMEN 4203/2018;

Art. 2. Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” este o competiție organizată anual și are următoarele obiective:

- formarea și dezvoltarea competențelor specifice domeniului științei la elevi, în general și conștientizarea tinerei generații cu privire la fenomenele asociate vremii severe și comportamentului în cazul dezastrelor naturale.

- promovarea spiritului de fair-play, competitivitatea și comunicarea interpersonală.

Art. 3. Concursul facilitează comunicarea și schimbului de experiență între elevii și profesorii din diferite licee, din diverse zone geografice. O altă valență o constituie stimularea și motivarea profesorilor în abordarea metodelor didactice diferențiate orientate spre identificarea și pregătirea elevilor capabili de performanță.

II. PARTICIPAREA ELEVILOR

Art. 4. Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” se organizează pentru elevii claselor a IX-a - a XII-a, de la formele de învățământ preuniversitar de zi, din învățământul de stat, particular și confesional.

Art. 5. Participarea la Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” este individuală iar proba de evaluare teoretică scrisă are durata de 2 ore pentru toate etapele: municipală/județeană și interjudețeană.

Art. 6. Participarea la Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” corespunde clasei la care elevul este înscris în anul de desfășurare a acestuia.

III. ETAPELE CONCURSULUI INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-GEOGRAFIE „ȘTEFAN HEPITEȘ”

Art. 7. Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” se desfășoară în două etape: **etapa municipală/județeană** și **etapa interjudețeană** –în ziua Simpozionului „Fenomene atmosferice și evoluția vremii pe glob”.

Art. 8. a Conținuturile științifice care vor fi evaluate, la etapele județeană/ municipală și interjudețeană, sunt cele stabilite prin *Anexa 2* parte integrantă a prezentului regulament.



b Subiectele și baremele sunt elaborate conform prevederilor OMEN 4203/2018.

Art. 9. Graficul de desfășurare a Concursului Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” este cel prevăzut în *Anexa 1* parte integrantă a prezentului regulament.

IV. STRUCTURA PROBELOR DE CONCURS

Art. 10. În cadrul fiecărei etape elevii vor susține câte o probă scrisă, cu durata de 2 ore.

Art. 11. Proba scrisă pentru toate clasele este constituită din 18 subiecte de tip grilă (9 de fizică și 9 de geografie), fiecare subiect fiind notat cu 1 punct. Din oficiu se acordă 1 punct, rezultând un punctaj de 10 puncte pe disciplină, iar punctajul final este suma punctajelor obținute la cele două discipline.

V. SELECTAREA ELEVILOR

Art. 12. a. Preselecția elevilor pentru etapa județeană/ municipală se va face la nivelul fiecărei unități de învățământ;

b. Pentru etapa interjudețeană se vor califica primele cinci punctaje pentru fiecare clasă și filieră din fiecare județ/municipiu București.

Art. 13. Criteriile de calificare și numărul de locuri alocate pentru etapa interjudețeană a concursului sunt comunicate elevilor, prin afișare la fiecare unitate școlară participantă și la unitatea școlară unde se va desfășura etapa respectivă, cu cel puțin 5 zile înainte de desfășurarea acesteia, precum și pe site-ul oficial al concursului <https://concurs-stefan-hepites.webnode.ro/>.

VI. ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSULUI INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-GEOGRAFIE „ȘTEFAN HEPITEȘ”, COMISIILE CONCURSULUI - STRUCTURĂ, RESPONSABILITĂȚI ȘI ATRIBUȚII

Art.14. a Responsabilitatea organizării și desfășurării **Concursului Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș”**, etapa județeană/ municipală, revine ISJ /ISMB. Conform art.59 (1), (b) din OMEN 4203/2018, *Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ municipală, precum și pentru etapa interjudețeană*, în cadrul căreia se constituie *subcomisii: subcomisia de organizare și subcomisia de evaluare*, este numită prin *decizia inspectorului școlar general*, având următoarea componență:

- președinte: inspector școlar general sau inspector școlar general adjunct/ inspector management instituțional cu atribuții de coordonare la nivel de sector al municipiului București-județ;
- președinte executiv: inspectorul școlar/profesor metodist de specialitate;
- vicepreședinți: cadre didactice de specialitate din învățământul preuniversitar, cu rezultate deosebite în activitatea profesională;
- secretar: informatician sau profesor din unitatea de învățământ preuniversitar în care se desfășoară competiția, având competențe de operare pe calculator;
- membri: profesori de specialitate din învățământul preuniversitar cu rezultate deosebite în activitatea profesională și, dacă este cazul, cadre didactice universitare, în număr proporțional cu numărul elevilor participanți.

b *Comisiile de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ municipală și pentru etapa interjudețeană* se constituie cu cel puțin 5 zile înaintea începerii etapei pe județ/ municipiul București, respectiv etapa interjudețeană a concursului.

Art.15. Atribuțiile membrilor *Comisiei de organizare și evaluare pentru etapele județeană-municipală și interjudețeană* sunt stabilite prin prezentul regulament.

(1) Atribuțiile *subcomisiei de organizare* sunt:

- elaborează criteriile de calificare, cu respectarea prevederilor OMEN 4203/2018 și stabilește numărul de locuri pentru etapele locală și județeană/a municipiului București.
- asigură logistica necesară desfășurării competiției;
- desemnează, convoacă și instruește profesorii asistenți;



- multiplică și distribuie subiectele;
- multiplică baremele și le afișează după epuizarea timpului destinat probei scrise/probei practice;

- stabilește clasamentul final al etapei, realizează baza de date cu privire la participanții calificați pentru etapa următoare și transmite inspectoratului școlar de sector al municipiului București-județean, organizator al competiției, aceste date.

(2) Atribuțiile *subcomisiei de evaluare* sunt:

- desemnează, convoacă și instruește profesorii evaluatori;
- verifică acuratețea evaluării lucrărilor/produselor care impun departajare;
- certifică rezultatele obținute în urma evaluării lucrărilor/produselor elevilor care impun departajare;

- verifică și avizează corectitudinea calculului punctajului lucrărilor scrise/produselor elevilor, pe care le certifică prin semnătură, eventuala convertire a punctajului în note finale și ierarhia participanților;

- transmite lucrările elevilor și rezultatele evaluării *subcomisiei de organizare*.

a Președintele executiv al Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ municipală, respectiv etapa interjudețeană are următoarele atribuții:

- răspunde de corectitudinea desfășurării competiției și a evaluării probelor de concurs;
- stabilește, împreună cu președintele comisiei, în urma analizei declarațiilor scrise ale membrilor, eventuale modificări ale componenței subcomisiilor;

- avizează, împreună cu președintele și cu vicepreședinții subcomisiilor, forma finală a subiectelor și a baremelor de evaluare;

- decide, împreună cu președintele și cu vicepreședinții de subcomisii, tehnicile de evaluare, menite să asigure calitatea și corectitudinea evaluării și notării lucrărilor elevilor;

- coordonează întreaga activitate de evaluare a lucrărilor elevilor din cadrul comisiei/ subcomisiilor;

- verifică acuratețea evaluării lucrărilor care impun departajare și avizează criteriile de departajare;

- certifică rezultatele obținute în urma evaluării lucrărilor elevilor;

- avizează, pentru afișare, rezultatele finale obținute de participanți și listele cu premii și mențiuni;

b Vicepreședinții Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ municipală, respectiv etapa interjudețeană au următoarele atribuții:

- organizează și monitorizează activitatea de elaborare a subiectelor și a baremelor de evaluare, dacă acestea sunt întocmite la nivelul județean/ municipal, respectiv național precum și activitatea de evaluare desfășurată de profesorii din subcomisii;

- verifică și avizează calitatea subiectelor și a baremelor de evaluare realizate la nivelul subcomisiei;

- verifică și avizează corectitudinea calculului mediilor lucrărilor scrise ale elevilor, pe care le certifică prin semnătură;

- preiau și predau, personal, secretarului comisiei, lucrările elevilor, subiectele, baremele de evaluare și alte documente elaborate la nivelul fiecărei subcomisii.

c Secretarul Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa județeană/ municipală, respectiv etapa interjudețeană are următoarele atribuții:

- instruește profesorii asistenți pe săli privitor la atribuțiile ce le revin în timpul desfășurării probelor de concurs;

- distribuie colile speciale, pe săli, pentru desfășurarea competiției;

- participă la distribuirea subiectelor, alături de președintele executiv al comisiei;



- elaborează și multiplică borderourile;
- multiplică baremele aprobate de președintele comisiei și le afișează după epuizarea timpului destinat probei scrise;
- multiplică subiectele și baremele asistat de președintele executiv;
- participă la realizarea documentelor finale privind evidența și corectitudinea desfășurării competiției;
- răspunde de completarea diplomelor pentru premii/ mențiuni;
- asigură introducerea în calculator a rezultatelor competiției școlare;
- asigură afișarea rezultatelor competiției școlare;
- înregistrează pe suport electronic, pentru inspectoratele școlare și MEN, subiectele, baremele și rezultatele competiției;
- predă, împreună cu președintele executiv, prin proces-verbal, lucrările și documentele aferente, spre păstrare în arhiva școlii, unui reprezentant din conducerea școlii în care se desfășoară concursul.

Art. 16. Atribuțiile asistenților la sălile de concurs sunt:

- participă la instruirea realizată de către secretarul comisiei și semnează procesul verbal de instruire;
- completează declarațiile scrise, pe proprie răspundere, din care să rezulte specialitatea și faptul că nu au rude sau elevi în sălile în care asistă, în baza art.67 din *Anexa 1 a OMEN 4203/2018*;
- preiau/ predau de la / la președintele/ vicepreședintelui comisiei mapele sălilor de concurs și predau lucrările scrise ale elevilor;
- instruiesc elevii participanți la concurs cu privire la desfășurarea probei scrise, aducând la cunoștința acestora prevederile art.79-, 80 din *Anexa 1 a OMEN 4203/2018*, iar aceștia semnează în procesul verbal de instruire;
- înmânează elevilor foile tipizate de concurs explicând elevilor modul de completare a căsuțelor de identificare;
- înmânează elevilor ciorne ștampilate, la cererea acestora;
- verifică identitatea fiecărui concurent, prin confruntarea înscrisurilor din actul de identitate, respectiv carnetul de elev cu poză, cu datele de identificare înscrise pe lucrare și cu lista elevilor repartizați la sala de concurs;
- marchează pe tablă timpul aferent probei;
- primesc, cel târziu la finalizarea timpului alocat probei scrise, lucrările elevilor, aplică grila de evaluare în prezența candidatului și a doi elevi martori care vor semna de evaluare;
- asigură prezența a minim 3 candidați în sala de concurs, pe toată perioada de elaborare a lucrărilor scrise;
- informează președintele asupra situațiilor care se încadrează la art.80 din OMEN 4203/2018.

Art. 17. Fiecare comisie are obligația de a înainta comisiei de la etapa imediat superioară, în termen de cel mult 10 zile de la data încheierii etapei, baza de date cuprinzând lista completă cu elevii calificați pentru următoarea etapă a competiției.

Art. 18. a La etapele județeană/ municipală și interjudețeană, nu pot fi membri ai comisiilor de organizare și evaluare, cadrele didactice care au în competiție rude și afini până la gradul al III-lea inclusiv.

b La toate etapele concursului, cadrele didactice care au elevi în concurs la clasa/ profil/ filieră, nu pot fi propunători/ evaluatori de subiecte și nu pot intra în contact cu subiectele/ baremele, până când acestea nu devin publice.



c La toate etapele concursului, membrii comisiilor vor da o declarație scrisă prin care să își asume respectarea condițiilor menționate la alin. a) și b). Modelul declarației este conform OMEN 4203/2018.

Art. 19. Regimul documentelor rezultate în urma organizării și desfășurării concursului este stabilit prin prevederile art.73 din *Anexa 1 a OMEN 4203/2018*.

Art. 20. Desfășurarea probelor de evaluare se raportează la prevederile art.69-72 din *Anexa 1 a OMEN 4203/2018*. Elevii vor fi informați anterior desfășurării probelor specifice asupra modului în care se desfășoară proba.

Art. 21. a Etapa de evaluare a lucrărilor scrise se raportează la prevederile art.81, 82 din *Anexa 1 a OMEN 4203/2018*.

b Activitățile privind evaluarea lucrărilor scrise se desfășoară în ziua susținerii probei.

c La finalizarea etapei de evaluare, lista cu rezultatele elevilor se afișează în ordine descrescătoare a punctajelor obținute.

Art. 22. La testele grilă nu se depun contestații.

VII. ELABORAREA ȘI EVALUAREA TESTULUI CONCURSULUI INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-GEOGRAFIE „ȘTEFAN HEPITEȘ”

Art. 23. Programa concursului din care vor fi redactate subiectele pentru probele din cadrul etapelor concursului este prezentă în *Anexa 2 a prezentului regulament*.

Art. 24. Subiectele și baremele pentru concurs se redactează de către comisia de elaborare subiecte desemnată de comisia centrală. Comisia de elaborare subiecte centralizează subiectele propuse de comisia profesorilor care propun subiecte și selectează din acestea variantele subiectelor finale. Profesorii care fac parte din comisia de elaborare subiecte nu au elevi implicați în concurs la clasa/ profilul/ filiera respectivă.

Art. 25. Ierarhia se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

Art. 26. Subiectele, baremele, precum și rezultatele finale vor fi afișate pe site-ul concursului. Pentru asigurarea transparenței și a unei bune comunicări a informațiilor legate de concurs, link-ul site-ului oficial al concursului <https://concurs-stefan-hepites.webnode.ro/> va fi transmis către fiecare ISJ/ISMB.

VIII. PREMIEREA ELEVILOR

Art. 27. Premiera elevilor se realizează astfel:

Premiul I pentru punctaj între **9,50 și 10,00**

Premiul al II-lea pentru punctaj între **9,00 și 9,50**

Premiul al III-lea pentru punctaj între **8,50 și 9,00**

Mențiuni pentru punctaj între **8,00 și 8,50**

Art. 28. Premiile se vor acorda în ordine descrescătoare a punctajului în limita a 25% din totalul elevilor participanți.

IX. DISPOZIȚII FINALE

Art. 29. Elevii care vor încerca să fraudeze, vor fi eliminați din concurs, conform principiilor eticii.

Art. 30. Materialele consumabile, incluse în logistica concursului școlar necesare pentru proba scrisă, evaluare și evidențiere/ diplome se asigură de către liceul organizator.

Art. 31. Prezentul regulament este valabil începând cu anul școlar 2018-2019.

INSPECTOR ȘCOLAR DE SPECIALITATE I.S.M.B.

Inspector școlar Fizică
VICTOR STOICA

Inspector școlar Geografie
CĂTĂLINA ȘERBAN



Anexa 1 la Regulamentul specific de organizare și desfășurare a Concursului Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” nr. /

CALENDAR
CONCURSUL INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-GEOGRAFIE „ȘTEFAN HEPITEȘ”
An școlar 2018-2019

	PERIOADA
Promovarea concursului	1 septembrie 2018 – 3 ianuarie 2019
Înscriere participanți etapa județeană/municipală	3 - 15 ianuarie 2019
Etapa județeană/municipală	19 ianuarie 2019
Rezultate etapa județeană/municipală	19 ianuarie 2019
Centralizare table elevi calificați la etapa interjudețeană	30 ianuarie 2019
Etapa interjudețeană	23 martie 2019
Rezultate finale	23 martie 2019

**Anexa 2 la Regulamentul specific de organizare și desfășurare a Concursului Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ștefan Hepiteș” nr. /****PROGRAMA PENTRU CONCURSUL INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-GEOGRAFIE
„ȘTEFAN HEPITEȘ”
An școlar 2018-2019**

Clasa	Disciplina	Conținuturi an curent Limita materiei pentru etapa județeană/ municipiul București din data de 19.01.2019	Conținuturi an curent/Limita materiei pentru etapa națională din data de 23.03.2019
a IX a	Fizică	- Mișcare și repaus - Principiile mecanicii - Tipuri de forțe - Legea atracției universale	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă - Lucrul mecanic. Puterea - Teorema variației energiei cinetice a punctului material - Energia potențială gravitațională și elastică - Legea conservării energiei mecanice
	Geografie	- Atmosfera terestră - Alcătuirea și structura atmosferei - Factorii genetici ai climei - Climatele Terrei - Evoluția și tendințele de evoluție a climei	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă - Hărțile climatice și harta sinoptică - Analiza și interpretarea datelor - Clima și societatea omenească - Clima orizontului local
a X a	Fizică	- Noțiuni termodinamice de bază - Principiul I al termodinamicii - Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările gazului ideal - Transformări de stare de agregare	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă - Motoare termice - Calorimetrie - Curentul electric - Legea lui Ohm - Electrostatică
	Geografie	- Hărțile climatice și harta sinoptică - Analiza și interpretarea datelor - Clima și societatea omenească - Clima orizontului local	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă - Fenomenele meteorologice extreme și influența acestora asupra: - populației - așezărilor umane - activităților economice

a XI a	Fizică	<ul style="list-style-type: none"> -Oscilații și unde mecanice -Fenomene periodice -Procese oscilatorii în natură și în tehnică -Mărimi caracteristice mișcării oscilatorii -Compunerea oscilațiilor paralele -Propagarea unei perturbații într-un mediu elastic -Transferul de energie -Reflexia și refracția undelor mecanic -Ecuția undei plane 	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă <ul style="list-style-type: none"> -Unde seismice -Interferența undelor mecanice. -Unde staționare -Acustica - Circuitul RLC în curent alternativ -Oscilații electromagnetice libere. Circuitul oscilant -Câmpul electromagnetic. -Unde electromagnetice -Clasificarea undelor electromagnetice
	Geografie	Mediul înconjurător – aspecte generale <i>*Modificări recente ale mediului terestru</i> Factorii geocologici – aspecte generale Geosistemul, ecosistemul și peisajul geografic <i>*Factori geocologici – caracteristici și funcționalitate</i> Tipurile de medii geografice Tipurile de peisaje geografice <i>*Mediile zonei temperate</i>	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă Hazarde naturale și antropice Despăduririle, deșertificarea și poluarea – efecte ale activităților umane asupra mediului <i>*Scenarii despre evoluția mediului</i> Protecția, conservarea și ocrotirea mediului Managementul mediului înconjurător
a XII a	Fizică	<ul style="list-style-type: none"> -Bazele teoriei relativității restrânse -Postulatele teoriei relativității restrânse. -Transformările Lorentz. -Elemente de cinematică și dinamică relativistă 	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă <ul style="list-style-type: none"> -Efectul fotoelectric extern -Spectre -Modele atomice
	Geografie	<ul style="list-style-type: none"> - Europa și România -Clima - factorii genetici -elementele climatice -regionarea climatică -harta sinoptică a Europei și a României 	Conținuturile de la etapa precedentă la care se adaugă Mediu înconjurător și peisaje. √ Regiuni geografice în Europa și în România: - <i>caracteristici ale unor regiuni geografice din Europa și din România*</i> ; - Carpații – studiu de caz al unei regiuni geografice.