

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ion Maiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,
Telefon 0251/420961;0351/407395 (407397)
Fax: 0251/421824, 0351/407396
E-mail: isjdolj@isjdolj.ro Web: www.isjdolj.ro

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**

Nr. 530 125.10.2017

CĂTRE**TOATE UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT LICEAL DIN JUDEȚUL DOLJ****În atenția profesorilor care predau disciplinele FIZICĂ și GEOGRAFIE**

Vă aducem la cunoștință că, începând cu anul școlar 2017-2018, se va desfășura Concursul Interdisciplinar FIZICĂ-GEOGRAFIE „Ştefan Hepiteş”.

Acst concurs este parte integrantă a proiectului educațional „*FENOMENE ATMOSFERICE ȘI EVOLUȚIA VREMII PE GLOB*” inițiat de Colegiul Tehnic „Mihai Bravu” București în colaborare cu Societatea Meteorologică Română, Inspectoratul Școlar al Municipiului București și Ministerul Educației Naționale.

Concursul Interdisciplinar Fizică - Geografie „Ştefan Hepiteş” se desfășoară în conformitate cu legislația în vigoare *Metodologia - cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, aprobată prin Ordinul nr. 3035/ 10 Ianuarie 2012 de Ministerul Educației, Cercetării Tineretului și Sportului și publicat în Monitorul Oficial nr. 0069 din 27 Ianuarie 2012*, numit în acest regulament OMECTS 3035.

Etapa județeană va avea loc în data de 3 februarie 2018 iar etapa națională în data de 24 martie 2018 la București.

Atașat prezentei note se află regulamentul și programa concursului.

Inspector Școlar General,

Prof. Leontina Monica SUNĂ



Inspectori școlari

Prof. Maria Ciobanu

Prof. Eugen Tutuleasa



REGULAMENT SPECIFIC DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-GEOGRAFIE „ȘTEFAN HEPITES”

Concursul Interdisciplinar FIZICĂ-GEOGRAFIE „Ştefan Hepites” 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 și Ministerul Educației Naționale.

Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ştefan Hepites” este realizat în parteneriat cu Liceul Teoretic „Alexandru Ioan Cuza”

Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ştefan Hepites” se desfășoară în conformitate cu legislația în vigoare *Metodologia - cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, aprobată prin Ordinul nr. 3035/ 10 Ianuarie 2012 de Ministerul Educației, Cercetării Tineretului și Sportului și publicat în Monitorul Oficial nr. 0069 din 27 Ianuarie 2012*, numit în acest reglament OMECTS 3035;

Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ştefan Hepites” 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. Concursul promovează valorile culturale și etice fundamentale, spiritul de fair-play, competitivitatea și comunicarea interpersonală.

Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ştefan Hepites” se organizează pentru elevii claselor a IX-a - a XII-a, de la toate formele de învățământ preuniversitar din învățământul de stat, particular și confesional. Concursul se desfășoară pe două secțiuni: una pentru elevii de la filiera teoretică și alta pentru elevii de la filiera tehnologică.

Participarea la Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ştefan Hepites” este individuală iar proba de evaluare este teoretică cu durata de 2 ore pentru toate etapele: municipiu/județeană și națională.

Participarea la Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ştefan Hepites” se face la clasa la care elevul este înscris în anul de desfășurare al acestuia.

Concursul Interdisciplinar Fizică-Geografie „Ştefan Hepites” se desfășoară în două etape: etapa pe municipiu/județeană – prima zi de Sâmbătă a Vacanței intersemestriale și etapa națională – în ziua Simpozionului „Fenomene atmosferice și evoluția vremii pe glob”. În fiecare an calendarul și locul desfășurării etapelor sunt stabilite de către instituțiile partenere și publicate pe site-ul www.simpozionmeteo.freeweb.ro.

Conținuturile științifice care vor fi evaluate, la etapele județeană/ pe municipiu și națională, sunt cele stabilite prin *Anexa 4* parte integrantă a prezentului regulament. Subiectele și baremele sunt elaborate conform prevederilor OMECTS 3035.

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 0,5 puncte. Punctajul maxim al lucrării este de 10 puncte, din oficiu se acordă 1 punct.

Preselecția elevilor pentru etapa județeană/ pe municipiu se va face la nivelul fiecărei unități de învățământ; La concurs nu pot fi înscrisi mai mult de cinci elevi de profesor de la același an de studiu. Pentru etapa națională se vor califica primele zece punctaje pentru fiecare clasă și fiecare filieră.

Fiecare comisie are obligația de a înainta comisiei de la etapa imediat superioară, în termen de cel mult 5 zile de la data încheierii etapei, baza de date cuprinzând lista completă cu elevii calificați pentru următoarea etapă a competiției.

La etapele județeană/ municipală și națională, 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. La toate etapele concursului, cadrele didactice care au elevi în concurs la clasă, nu pot fi propunători de subiecte și nu pot intra în contact cu subiectele/ baremele, până când acestea nu devin publice. La toate etapele concursului, membrii comisiilor vor da o declarație scrisă prin care să își asume respectarea condițiilor menționate.

La testele grilă nu se depun contestații.

Ierarhia se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

Premierea elevilor se realizează în conformitate cu prevederile OMECTS 3035. Premiile se vor acorda în ordine descrescătoare a punctajului în limita a 25% din totalul elevilor participanți.

Elevii care vor încerca să fraudeze și vor fi identificați, vor fi eliminați din concurs, conform principiilor eticei.

Prezentul regulament este valabil începând cu anul școlar 2017-2018.

*Anexa 4*

**PROGRAMELE PENTRU CONCURSUL INTERDISCIPLINAR FIZICĂ-
GEOGRAFIE „ȘTEFAN HEPITES”**
An școlar 2017-2018

Clasa	Disciplina	Conținuturi an curent Limita materiei pentru etapa județeană/ municipiul București din data de 03.02.2018	Conținuturi an curent/Limita materiei pentru etapa națională din data de 24.03.2018
a IX a	Fizică	<ul style="list-style-type: none"> -Mișcare și repaus -Principiile mecanicii -Tipuri de forțe -Legea atracției universale 	<ul style="list-style-type: none"> -Lucrul mecanic. Puterea -Teorema variației energiei cinetice a punctului material -Energia potențială gravitațională și elastică -Legea conservării energiei mecanice
	Geografie	<ul style="list-style-type: none"> -Atmosfera terestră -Alcătuirea și structura atmosferei -Factorii genetici ai climei -Climatele Terrei -Evoluția și tendințele de evoluție a climei 	<ul style="list-style-type: none"> -Hărțile climatice și harta sinoptică -Analiza și interpretarea datelor -Clima și societatea omenească -Clima orizontului local
a X a	Fizică	<ul style="list-style-type: none"> -Noțiuni termodinamice de bază -Principiul I al termodinamicii -Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările gazului ideal -Transformări de stare de agregare 	<ul style="list-style-type: none"> -Motoare termice -Calorimetrie -Curentul electric -Legea lui Ohm -Electrostatică
	Geografie	<ul style="list-style-type: none"> -Hărțile climatice și harta sinoptică -Analiza și interpretarea datelor -Clima și societatea omenească -Clima orizontului local 	<ul style="list-style-type: none"> -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 -Componerea oscilațiilor paralele -Propagarea unei perturbații într-un mediu elastic -Transferul de energie -Reflexia și refracția undelor mechanic -Ecuatăia undei plane 	<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	<ul style="list-style-type: none"> -Hazardele naturale -Despăduririle, dezertificarea și poluarea- efecte ale activităților umane asupra mediului -Protecția conservarea și ocrotirea mediului înconjurător -Încălzirea globală 	<ul style="list-style-type: none"> -Atmosfera terestră -Alcătuirea și structura atmosferei -Factorii genetici ai climei -Climatele Terrei -Evoluția și tendințele de evoluție a climei -Fenomenele meteorologice extreme și influența acestora asupra Terrei
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 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> -Atmosfera terestră -Alcătuirea și structura atmosferei -Factorii genetici ai climei -Climatele Terrei -Evoluția și tendințele de evoluție a climei -Hărțile climatice și harta sinoptică -Analiza și interpretarea datelor climatice -Clima și societatea omenească -Clima orizontului local