Nr. 2078/11.03.2025

APROB,
Inspector şcolar general,
prof. *Paula-Maria DĂRĂBAN*

ROMÂNIA INSPECTORATUL ŞCOLAR JUDEŢEAN MUREŞ MINISTERUL EDUCAŢIEI

Către

Unităţile de învăţământ preuniversitar

În atenţia

Profesorilor de chimie

Referitor: Olimpiada de Chimie 2025 - etapa judeţeană

Vă informăm că în data de **21 martie 2025** va avea loc **etapa judeţeană** a **Olimpiadei de chimie.** Pot participa elevii claselor a VII-a, a VIII-a, a IX-a, a X-a, a XI-a şi a XII-a/a XIII-a de la toate formele de învăţământ.

Proba scrisă se va desfăşura la **Liceul Teoretic „Gheorghe Marinescu"** din localitatea Târgu Mureş. Ora de începere a probei va fi comunicată ulterior.

Tabelul nominal cu elevii participanţi va avea următoarea rubricatură:

Nr. crt.	Şcoala de provenienţă	Numele şi prenumele elevului	Clasa	Profilul/ Specializarea	Limba de susţinere a probei scrise	Numele şi prenumele profesorului

Tabelul nominal se va încărca până pe data de 17.03.2025 accesând următorul link:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeZbR2S2oB595OevcslVkSHuPic2otKayYpNL1fyoZuvSq8Ug/viewform?usp=header

Olimpiada de chimie se desfăşoară conform Anexei 1 la Ordinul ministrului educaţiei nr. 4203/30.07.2018 privind modificarea Anexei nr. 1 a Ordinului ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 3035/2012 privind aprobarea Metodologiei - cadru de organizare şi desfăşurare a competiţiilor şcolare şi a Regulamentului de organizare a activităţilor cuprinse în calendarul activităţilor educative, şcolare şi extraşcolare şi a **Regulamentului de organizare şi desfăşurare a olimpiadei naţionale de chimie** aprobat cu nr. **24513/27.01.2025.**

Inspector şcolar,
prof. *IRSAI Izabella*

Irsai

Întocmit / Redactat: Ir.Iz.
Nr. pagini: 1

Str. Dr. Victor Babeş Nr.11
540097 Târgu-Mureş
Tel: 0265.213779 Fax: 0265.218473
E-mail: office@edums.ro

Nr. 24513/27.01.2025

Se aprobă,

SECRETAR DE STAT
Ionel Florian LIXANDRU

REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A OLIMPIADEI NAȚIONALE DE CHIMIE

I. Cadrul general

Art. 1. Olimpiada națională de chimie se desfășoară în conformitate cu prevederile *Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare-* Anexa 1 la *Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 3.035/2012 privind aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare și a Regulamentului de organizare a activităților cuprinse în calendarul activităților educative, școlare și extrașcolare,* modificată prin *Ordinul ministrului educației naționale nr. 4203/2018,* denumită în continuare *Metodologie-cadru.*

Art. 2. Olimpiada națională de chimie este o competiție școlară de excelență bazată pe studierea disciplinei chimie în sistemul formal de învățământ și se adresează elevilor cu aptitudini și performanțe înalte în domeniul chimiei din unitățile de învățământ de stat, particular și confesional din toate județele țării și din municipiul București.

II. Obiectivele competiției

Art. 3. Olimpiada de chimie este organizată anual și vizează următoarele obiective:

a) Identificarea și stimularea elevilor capabili de performanțe școlare înalte care au interes în studierea chimiei, precum și aptitudini deosebite în înțelegerea și aprofundarea temelor avansate de chimie;

b) Atragerea elevilor, începând din clasa a VII-a, către studiul științelor, în general, și către studiul chimiei, în special;

c) Stimularea și dezvoltarea la elevi a gândirii științifice și a creativității, promovarea valorilor etice fundamentale, cultivarea și dezvoltarea spiritului de fair-play, a competitivității și a comunicării interpersonale;

d) Stimularea și motivarea profesorilor de chimie în abordarea unor strategii didactice diferențiate, orientate spre identificarea și pregătirea elevilor capabili de performanțe școlare înalte;

e) Motivarea profesorilor pentru participarea la programele de formare pentru dezvoltare profesională continuă și pentru formare profesională de specialitate, teoretică și experimentală, prin abordarea temelor avansate incluse în programa pentru etapa internațională a olimpiadei de chimie.

III. Înscrierea în competiție

Art. 4. (1) Olimpiada de chimie este o competiție națională la care participă elevi din cel puțin 70% din județele țării;

(2) La olimpiada de chimie pot participa elevii claselor a VII-a, VIII-a, a IX-a, a X-a, a XI-a și a XII-a/a XIII-a de la toate formele de învățământ: zi, seral, cu frecvență redusă din învățământul de stat, particular și confesional;

(3) Olimpiada de chimie se desfășoară cu prezența fizică a participanților la toate etapele competiției, respectând toate măsurile de prevenire a îmbolnăvirilor.

(4) Elevii care sunt cuprinși într-o formă de școlarizare în spital, respectiv la domiciliu, vor putea susține probele etapelor pe școală/locală și județeană în spital, respectiv la domiciliu, la cerere, cu aprobarea comisiei responsabile de organizarea etapei respective, conform prevederilor *Metodologiei-cadru*.

Art. 5. (1) Participarea la Olimpiada de chimie este individuală iar înscrierea în competiție se face la clasa la care sunt înscrişi elevii în anul școlar în curs.

(2) La cerere, cu aprobarea responsabililor de organizarea etapei respective (etapa pe școală/locală/județeană), elevii pot solicita înscrierea în competiție la o clasă superioară clasei la care sunt înscrişi în anul școlar în curs. Opțiunea de participare la olimpiadă la o clasă superioară celei la care sunt înscrişi în anul școlar în curs nu poate fi schimbată la etapele superioare ale competiției.

(3) Pentru respectarea prevederilor Regulamentului UE 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46 /CE (Regulamentul general privind protecția datelor - GDPR), precum și prelucrarea, stocarea/ arhivarea datelor conform normelor legale (GDPR), participarea elevilor la olimpiada de chimie impune completarea de către părinți/tutori legali, elev major, a unui acord vizând prelucrarea datelor cu caracter personal. Aceste acorduri semnate de părinți/tutori legali, elev major vor fi transmise inspectoratelor școlare de către unitățile de învățământ, odată cu transmiterea listei elevilor participanți la etapa județeană a olimpiadei de chimie.

(4) Pentru anonimizarea rezultatelor, elevilor participanți la etapele județeană și națională a olimpiadei de chimie li se vor atribui coduri de anonimizare. Modul de anonimizare rămâne confidențial în sarcina președintelui, președintelui executiv și a secretarului comisiei.

IV. Organizarea și desfășurarea competiției

Art. 6. (1) În conformitate cu prevederile *Metodologiei-cadru*, olimpiada de chimie se organizează și se desfășoară pe clase, în mai multe etape:

a) etapa pe școală;

b) etapa locală;

c) etapa județeană/ a sectoarelor municipiul București;

d) etapa națională;
e) etapa internațională.
(2) În situația în care numărul de unități de învățământ/elevi care pot participa este mic, inspectoratele școlare pot decide să nu organizeze etapele pe școală și/sau locală ale olimpiadei naționale de chimie, organizând direct etapa județeană/a sectoarelor municipiului București.

Art. 7. (1) Responsabilitatea organizării și desfășurării **etapei pe școală** a olimpiadei de chimie revine unităților de învățământ preuniversitar.
(2) Data desfășurării etapei pe școală este stabilită la nivelul unității de învățământ.
(3) Criteriile de participare a elevilor la această etapă sunt stabilite de profesorul/profesorii de chimie din fiecare unitate de învățământ.

Art. 8. (1) Responsabilitatea organizării și desfășurării **etapei locale** (comună, oraș) a olimpiadei de chimie revine inspectoratelor școlare.
(2) Data desfășurării etapei locale este stabilită de consiliul consultativ pentru disciplina chimie din cadrul inspectoratelor școlare.
(3) Comisia județeană/a sectorului municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor elaborează, după caz, criterii de calificare și stabilește numărul de locuri pentru etapa locală pe care le comunică elevilor, inclusiv prin afișarea pe site-ul inspectoratului școlar, cu cel puțin 5 zile înainte de desfășurarea acestei etape a olimpiadei, dacă este cazul.
(4) În funcție de numărul de elevi care au participat la etapa pe școală și de rezultatele obținute de aceștia, inspectoratele școlare pot decide să nu organizeze etapa locală, organizând direct etapa județeană/a sectoarelor municipiului București.

Art. 9. (1) Responsabilitatea organizării și desfășurării **etapei județene** a olimpiadei de chimie revine inspectoratelor școlare județene/al municipiului București.
(2) Pe baza rezultatelor obținute de elevi la etapa pe școală/etapa locală, comisia județeană comunică elevilor criteriile de calificare și numărul de locuri alocate pentru etapa județeană a olimpiadei, inclusiv prin afișarea pe site-ul inspectoratului școlar, cu cel puțin 5 zile înainte de desfășurarea etapei județene.
(3) Data desfășurării etapei județene/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei este stabilită anual la nivelul Ministerului Educației și Cercetării și este prevăzută în Calendarul olimpiadelor naționale școlare.

Art. 10 (1) Pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a Olimpiadei de chimie se stabilește *Comisia județeană/a sectorului municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor* în cadrul căreia se constituie subcomisii: *subcomisia de organizare, subcomisia de evaluare* și *subcomisia de soluționare a contestațiilor*.

(2) Componența *Comisiei județene/a sectorului municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor* este propusă de Consiliul consultativ pentru disciplina chimie cu cel puțin 10 zile înainte de desfășurarea etapei județene și este numită prin decizie a inspectorului școlar general.
(3) Componența și atribuțiile care revin membrilor comisiilor constituite pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei de chimie sunt cele stabilite de *Metodologia-cadru* și de prezentul regulament.

Art. 11. (1) Responsabilitatea organizării și desfășurării **etapei naționale** a olimpiadei de chimie revine Ministerului Educației și Cercetării, prin inspectoratul școlar-gazdă al etapei naționale.
(2) Pentru etapa națională a olimpiadei de chimie se stabilesc, anual, următoarele comisii: *Comisia centrală a olimpiadei naționale, Comisia județeană/a municipiului București de organizare a etapei naționale a olimpiadei* și *Comisia de selecție a lotului lărgit.*
(3) În cadrul *Comisiei centrale a olimpiadei de chimie,* se constituie subcomisii sau grupuri de lucru cu atribuții specifice desfășurării competiției, inclusiv *subcomisii de evaluare* și *de soluționare a contestațiilor* pentru etapa națională.
(4) *Comisia județeană/a municipiului București de organizare a etapei naționale a olimpiadei* se constituie la nivelul județului/ municipiului București care este gazda etapei naționale, este aprobată prin decizie a inspectorului școlar general, iar componența acesteia este transmisă, spre informare, Direcției Generale Echitate și Performanță în Învățământul Preuniversitar din cadrul Ministerului Educației și Cercetării.
(5) Componența comisiilor constituite pentru etapa națională a olimpiadei de chimie și atribuțiile care revin membrilor acestor comisii sunt cele stabilite de *Metodologia-cadru* și de prezentul regulament.

Art. 12. (1) La etapele locală, județeană/ a sectoarelor municipiului București și națională, nu pot fi membri ai comisiilor de organizare, de evaluare și de soluționare a contestațiilor, respectiv ai Comisiei centrale a olimpiadei, cadrele didactice care au în competiție copii personali, rude și/sau afini până la gradul al III-lea, inclusiv.
(2) La toate etapele olimpiadei de chimie, cadrele didactice care au în concurs, la o clasă, elevi pe care i-au pregătit nu pot fi propunători/evaluatori de subiecte la clasa respectivă și nu pot intra în contact cu subiectele/baremele, până când acestea nu devin publice.
(3) La toate etapele olimpiadei, membrii comisiilor vor semna o declarație de confidențialitate și imparțialitate pe toată perioada derulării acelei etape, declarație prin care își asumă și respectarea condițiilor menționate la alin. (1) și (2).

V. Probele de concurs și structura subiectelor

Art. 13. (1) La etapa pe școală, etapa locală, respectiv etapa județeană/a sectoarelor municipiului București, elevii vor susține câte o probă teoretică, cu durata de 3 ore.

(2) La etapa națională, elevii vor susține două probe: o probă teoretică și una practică, fiecare cu durata de 3 ore. Pentru elevii din clasa a VII-a, proba practică va avea o durată de 2 ore.
(3) La etapa internațională, elevii vor susține două probe: o probă teoretică și una practică, fiecare cu durata de 5 ore.

Art. 14. (1) Programele școlare pentru etapele locală, județeană/a sectoarelor municipiului București și națională ale olimpiadei de chimie sunt prezentate în anexa la prezentul Regulament.
(2) Pentru etapa internațională, conținuturile programei (Syllabus), atât pentru partea teoretică cât și pentru partea experimentală, precum și regulamentele competiției internaționale pot fi accesate/descărcate la adresa: https://www.icho.sk/syllabus/.

Art. 15. (1) Subiectele pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București și baremele de evaluare sunt unice la nivel național și sunt întocmite în cadrul *Grupului de lucru cu responsabilități de elaborare a subiectelor și a baremelor de evaluare și de notare pentru etapa județeană/ a sectoarelor Municipiului București* pentru olimpiada de chimie, aprobat de Secretarul de Stat pentru învățământ preuniversitar. Grupul de lucru este coordonat științific de reprezentantul CNPEE cu atribuții specifice referitoare la elaborarea și transmiterea subiectelor și baremelor de olimpiadă.
(2) Subiectele pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București au următoarea structură: patru subiecte cu itemi de tip rezolvare de probleme, punctajul maxim al probei fiind de 100 de puncte.
(3) Elevii aparținând minorităților naționale pot solicita traducerea subiectelor în limba lor maternă, primind subiectele atât în limba română, cât și în limba maternă, și pot redacta lucrarea în limba lor maternă. Elevii care solicită traducerea subiectelor în limba maternă trebuie să se adreseze, în scris, conducerii unității școlare din care fac parte, iar aceasta să înainteze lista cu necesarul traducerilor *Comisiei județene/ a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor/ Comisiei centrale a olimpiadei naționale*, cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării probei de concurs.
(4) Subiectele în limba română/limba minorităților naționale vor fi transmise inspectoratelor județene/al municipiului București, în format electronic, și vor fi accesibile în ziua desfășurării etapei județene.

Art. 16 (1) Etapa națională a olimpiadei de chimie constă în două probe: o probă teoretică (pondere 60%) și o probă practică/experimentală (pondere 40%).
(2) La etapa națională, subiectele și baremele de evaluare sunt elaborate de *grupuri de lucru* ale *Comisiei centrale* a olimpiadei naționale de chimie. *Grupurile de lucru* își vor desfășura activitatea de elaborare a subiectelor pentru fiecare probă a olimpiadei cu maximum 48 de ore înainte de respectiva probă.

(3) Proba practică/experimentală se desfășoară doar la etapa națională iar subiectele și baremele de evaluare se realizează în cadrul *grupurilor de lucru* ale *Comisiei centrale* a olimpiadei naționale.
(4) În cadrul *Grupurilor de lucru* se va asigura și traducerea subiectelor în limbile minorităților, dacă există solicitări ale elevilor, în conformitate cu bazele de date transmise *Comisiei centrale* de către *Comisiile județene/ ale sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor.*

VI. Evaluarea lucrărilor și selecția elevilor

Art. 17. La etapa județeană/a sectoarelor municipiului București, evaluarea lucrărilor scrise ale elevilor se va realiza, pe subiecte, de către doi profesori evaluatori care fac parte din *subcomisia de evaluare* din cadrul *Comisiei județene/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor* și care își vor desfășura activitatea în conformitate cu prevederile art. 40 din *Metodologia-cadru.*

Art. 18. La etapa națională a olimpiadei de chimie, evaluarea lucrărilor teoretice și a probelor practice ale elevilor se va realiza pe subiecte, de câte doi profesori evaluatori care își vor desfășura activitatea în conformitate cu prevederile art. 40 din Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare. Punctajul final pentru proba teoretică, respectiv practică, va fi stabilit prin însumarea mediilor pe subiecte. Punctajul total va fi calculat ca medie ponderată a punctajelor obținute la cele două probe: teoretică (60%) și practică (40%).

Art. 19 (1) Numărul locurilor atribuite la etapa națională fiecărui județ, respectiv fiecărui sector al municipiului București se stabilește în conformitate cu prevederile art. 15 alin. (3) din *Metodologia-cadru.* Astfel, fiecare inspectorat școlar județean, respectiv fiecare sector al municipiului București, primește câte un loc pentru fiecare an de studiu.
(2) În conformitate cu prevederile art. 15 alin. (4) din *Metodologia-cadru,* la etapa națională a olimpiadei de chimie se atribuie, la nivel național, 43 de locuri suplimentare/an de studiu, în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute conform clasamentului național realizat după finalizarea etapei județene/a sectoarelor municipiului București și după calificarea participanților pe locurile prevăzute la art. 15 alin. (3) din *Metodologia-cadru.*

Art. 20. (1) Candidații care au obținut punctaje egale la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București și se află în situația calificării pentru etapa națională a olimpiadei pe locurile atribuite conform art. 15 alin. (3) din Metodologia-cadru, vor fi departajați utilizându-se următoarele criterii:
a) punctajul mai mare obținut la subiectul al IV-lea;
b) punctajul mai mare obținut la subiectul al III-lea;
c) punctajul mai mare obținut la subiectul al II-lea.

(2) În cazul în care, după aplicarea celor trei criterii de departajare, precizate la alin. (4), se menține egalitatea, se organizează o probă scrisă de baraj.

Art. 21. Candidații care au obținut punctaje egale la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București și se află în situația calificării pe locurile suplimentare pentru etapa națională a olimpiadei nu se departajează, chiar dacă se depășește numărul de locuri suplimentare atribuite conform *Metodologiei-cadru*.

VII. Depunerea și rezolvarea contestațiilor

Art. 22. (1) La etapa județeană/a sectoarelor municipiului București contestațiile se depun personal de către elevi, pe subiecte, la secretariatul unității de învățământ unde s-a desfășurat etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei de chimie.

(2) Termenul de depunere a contestațiilor este stabilit de către *Comisia județeană/ a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor* și este comunicat participanților la etapa județeană în momentul afișării rezultatelor.

(3) Rezolvarea contestațiilor la etapa județeană se face de către *subcomisia de soluționare a contestațiilor* din cadrul *Comisiei județene/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor,* local, pe subiecte și pe ani de studiu, prin reevaluarea lucrărilor primite, conform baremelor afișate. Rezultatele activității *subcomisiilor de soluționare a contestațiilor* sunt validate de către președinte/vicepreședinte și sunt consemnate într- un proces-verbal semnat de toți membrii acestei subcomisii. Aceste rezultate sunt aduse la cunoștința elevilor participanți, prin afișarea lor la avizierul/site-ul olimpiadei de către subcomisia de organizare. Deciziile *subcomisiilor de soluționare a contestațiilor* sunt definitive.

(4) Termenul de analiză și răspuns la contestații nu poate depăși 72 de ore de la momentul încheierii perioadei de depunere a contestațiilor pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București.

Art. 23. (1) La etapa națională, contestațiile se depun de către elevi, pe subiecte, la secretariatul *Comisiei centrale* a olimpiadei, numai după ce elevul, în prezența profesorului însoțitor, analizează fotocopia lucrării sale pe baza baremului de evaluare și de notare.

(2) La proba practică nu se admit contestații.

(3) Termenul de depunere a contestațiilor este stabilit de către *Comisia centrală* și este comunicat participanților în momentul afișării rezultatelor.

(4) Rezolvarea contestațiilor se face în conformitate cu prevederile art. 40 din *Metodologia-cadru*.

(5) Termenul de analiză și răspuns la contestații nu poate depăși 24 ore de la momentul încheierii perioadei de depunere a contestațiilor la etapa națională.

VIII. Stabilirea rezultatelor finale și premierea

Art. 24. La etapa județeană a olimpiadei, se acordă, pentru fiecare an de studiu, de regulă, 3 premii, un premiu I, un premiu II și un premiu III, precum și un număr de mențiuni reprezentând maximum 15% din numărul participanților, rotunjit la numărul întreg imediat superior, în cazul unui număr fracționar, cu condiția ca punctajul obținut de elev să fie cel puțin 50% din punctajul maxim acordat rezolvării subiectelor de la etapa județeană.

Art. 25. (1) La etapa națională a olimpiadei, la care participarea elevilor este individuală, Ministerul Educației și Cercetării acordă, pentru fiecare an de studiu, de regulă 3 premii, un premiu I, un premiu II și un premiu III și un număr de mențiuni, reprezentând maximum 15% din numărul participanților, rotunjit la numărul întreg imediat superior, în cazul unui număr fracționar, cu respectarea ierarhiei valorice și a condiției de punctaj stabilită la art. 24.

(2) Elevii care au obținut punctaje egale și ocupă poziții în clasament care le conferă o potențială premiere, vor fi departajați utilizându-se criteriile enumerate în ordinea următoare:

a) punctajul mai mare obținut la proba teoretică a etapei naționale;

b) punctajul mai mare obținut la proba practică;

c) punctajul mai mare obținut la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București.

(3) În cazul în care, după aplicarea criteriilor enumerate mai sus, elevii cu punctaje egale nu se departajează, comisia poate decide acordarea aceluiași premiu.

(4) Certificarea premiilor și mențiunilor acordate de Ministerul Educației și Cercetării se face prin diplomă înregistrată.

(5) Pe lângă premiile acordate de Ministerul Educației și Cercetării, la etapa națională a olimpiadei pot fi acordate și premii speciale de către universități, societăți științifice, autorități locale, asociații profesionale, organizații ale minorităților naționale din România sau străinătate sau sponsori.

(6) Criteriile de acordare a premiilor speciale sunt stabilite de *Comisia centrală* a olimpiadei naționale și vor fi comunicate participanților la deschiderea fiecărei olimpiade.

(7) Elevii participanți la etapa națională primesc diplomă de participare din partea inspectoratului școlar care găzduiește etapa națională a olimpiadei de chimie.

Art. 26. Stimulentele financiare acordate elevilor care au obținut premii și mențiuni la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei de chimie pot fi stabilite de către autoritățile administrației publice locale și finanțate din bugetele acestora, iar cele acordate elevilor care obțin premii și mențiuni la etapa națională sunt asigurate din bugetul Ministerului Educației și Cercetării.

IX. Desfășurarea probei de selecție a lotului național lărgit

Art. 27. (1) În cadrul etapei naționale a olimpiadei de chimie are loc selecționarea lotului național lărgit de chimie, în vederea pregătirii și selecției elevilor care vor participa la etapa internațională a olimpiadei de chimie.

(2) Selecția se face printr-o probă teoretică cu durata de 5 ore. Subiectele probei teoretice pentru selecționarea lotului național lărgit vor fi elaborate de către o comisie formată din profesori universitari, membri ai *Comisiei centrale* a olimpiadei, pe baza conținuturilor din Programa (Syllabus) pentru etapa internațională accesibilă la adresa: https://www.icho.sk/syllabus/.

(3) Elevii care au participat la cele două probe ale etapei naționale pot participa la proba de selecție a lotului național lărgit, prin înscriere directă, indiferent de rezultatele obținute la etapa națională și de nivelul clasei.

Art. 28. Lotul național lărgit va fi format dintr-un număr total de 20 de elevi, după cum urmează:

a) primii 15 elevi selecționați în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute la proba de selecție a lotului național lărgit, inclusiv elevi de clasa a XII-a, și

b) următorii 5 elevi, în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute la proba de selecție a lotului național lărgit, care nu sunt în clasa a XII-a, în vederea asigurării bazei de selecție a edițiilor viitoare ale olimpiadei.

Art. 29. Pregătirea lotului național lărgit de chimie se va face centralizat, conform graficului stabilit de Ministerul Educației și Cercetării. La sfârșitul perioadei de pregătire, toți elevii din componența lotului lărgit vor fi testați prin două probe de baraj teoretice și o probă de baraj practică, fiecare dintre cele trei probe având durata de 5 ore. Fiecare probă teoretică, respectiv proba practică, are un punctaj maxim de 100 de puncte. Clasamentul final se stabilește prin însumarea punctajelor obținute la cele trei probe de baraj. Primii patru elevi vor constitui lotul național restrâns care va reprezenta România la Olimpiada Internațională de Chimie (IChO).

X. Dispoziții finale

Art. 30. (1) Se interzice elevilor să pătrundă în sală cu orice fel de manuale, cursuri, notițe, însemnări etc., precum și cu telefoane mobile și cu orice mijloc electronic de calcul sau de comunicare, cu excepția calculatoarelor de buzunar.

(2) Nerespectarea dispozițiilor referitoare la introducerea de materiale interzise în sala de concurs, indiferent dacă materialele interzise au fost folosite sau nu, precum și frauda sau tentativa de fraudă duc la eliminarea elevului din concurs și pierderea dreptului acestuia de a participa la olimpiadele școlare din anul școlar următor.

(3) Elevii care, în timpul desfășurării etapelor olimpiadei școlare, încalcă normele de conduită stabilite prin regulamentul școlar, prin regulamentul specific ale olimpiadei

școlare sau prin alte reglementări în vigoare, vor fi eliminați din competiție și pierd dreptul de participare la olimpiadele școlare.

Art. 31. (1) Inspectorii școlari pentru disciplina chimie din inspectoratele școlare vor transmite Ministerului Educației și Cercetării, în termen de 3 zile de la încheierea etapei județene/a sectoarelor municipiului București, rapoartele privind organizarea și desfășurarea etapei județene. Aceste rapoarte conțin tabelele/pe ani de studiu cu datele elevilor calificați pentru etapa națională, conform art. 19 alin (1), precum și datele elevilor care au obținut cel puțin 50% din punctajul maxim acordat subiectelor de la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei. Datele trebuie să conțină: numele și prenumele elevului, clasa, denumirea unității școlare de proveniență, numele profesorului de la clasă, localitatea, județul și punctajul obținut. Documentele transmise vor avea semnătura inspectorului școlar general și a inspectorului de chimie.
(2) Pe baza acestor rapoarte, Ministerul Educației și Cercetării comunică inspectoratelor școlare numărul de locuri suplimentare/an de studiu și transmite inspectoratului școlar gazdă a etapei naționale a olimpiadei baza de date privind participanții la etapa națională a olimpiadei.
(3) După atribuirea locurilor suplimentare, inspectorii de chimie din județe/sectoare ale municipiului București vor transmite atât inspectoratului școlar gazdă a etapei naționale cât și Ministerului Educației și Cercetării tabelele complete cu datele elevilor calificați pentru etapa națională, precum și numele profesorului care însoțește elevii la etapa națională, inclusiv datele de contact ale acestuia (numărul de telefon mobil, adresa de e-mail).

Art. 32. Deplasarea și participarea în format fizic la etapa națională a Olimpiadei de chimie a delegației unui județ/municipiul București, alcătuită din elev/elevi și profesor însoțitor, se vor face numai cu respectarea tuturor normelor/regulilor, în vigoare, valabile pe teritoriul României. În acest sens, toți membrii delegației unui județ/municipiul București vor semna o declarație prin care își exprimă acordul cu privire la respectarea tuturor normelor/regulilor în vigoare pe toată durata deplasării și participării la etapa națională a Olimpiadei de chimie. Această declarație va fi contrasemnată de părinții elevului minor/reprezentantul legal al elevului minor. Originalul acestei declarații va rămâne la dosarul olimpiadei de la inspectoratul școlar, iar o copie a acesteia va fi înmânată profesorului însoțitor pentru a o preda secretariatului *Comisiei centrale* a olimpiadei.

Art. 33. Deplasarea și participarea membrilor delegației României, formată din elevi și profesori, în format fizic, la etapa internațională a Olimpiadei de chimie, se vor face numai cu respectarea tuturor normelor/regulilor, în vigoare, valabile atât pe teritoriul României, cât și al țării organizatoare a olimpiadei internaționale. În acest sens, toți membrii delegației vor semna o declarație prin care își vor exprima acordul cu privire la respectarea tuturor normelor/regulilor în vigoare valabile atât pe teritoriul României, cât și al țării organizatoare

a olimpiadei internaționale. Această declarație, cu acordul exprimat, va fi semnată și de părinții elevului minor/reprezentantul legal al elevului minor.

Art. 34. Potrivit prevederilor *Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare* aprobată prin *Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 3.035/2012*, cu modificările și completările ulterioare, prezentul regulament completează *Metodologia – cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare,* iar nerespectarea lui atrage sancționarea celor vinovați, conform legislației în vigoare.

DIRECTOR GENERAL,
Alin Cătălin PĂUNESCU

DIRECTOR,
Liliana Maria TODERIUC-FEDORCA

INSPECTOR GENERAL,
Marinica STOIAN

ANEXĂ

PROGRAMELE PENTRU OLIMPIADA DE CHIMIE
CLASELE a VII-a, VIII-a, a IX-a, a X-a, a XI-a, a XII-a/XIII-a
AN ŞCOLAR 2024 – 2025

	Etapa locală	Etapa județeană	Etapa națională
Clasa a VII-a	Chimia, știință a naturii. Materie. Substanță. Substanțe anorganice si substanțe organice. Fenomene fizice si fenomene chimice. Proprietăți fizice si proprietăți chimice. Substanță pură si amestecuri de substanțe (amestecuri omogene si eterogene). Puritatea substanțelor. Metode de separare a amestecurilor omogene: cristalizare si distilare. Metode de separare a amestecurilor eterogene: decantare si filtrare. Aerul. Apa. Solul Aerul-amestec omogen. Compoziția aerului. Arderea - fenomen chimic. Poluarea aerului. Apa. Apa în natură. Apa potabilă - condiții de calitate a apei potabile. Apa distilată. Soluții apoase. Dizolvarea. Factorii care influențează dizolvarea. Solubilitatea substanțelor. Concentrația procentuală de masă. Solul - amestec eterogen. Compoziția solului.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa locală la care se adaugă următoarele conținuturi:* Atomul. Structura atomului. Număr atomic. Număr de masă. Element chimic. Simbol chimic. Izotopi. Masă atomică. Învelișul de electroni. Repartizarea electronilor pe straturi pentru primele 20 de elemente din Tabelul Periodic. Tabelul Periodic al elementelor Structura Tabelului Periodic (grupe si perioade). Relația dintre structura învelișului de electroni și poziția ocupată de element în Tabelul Periodic. Ioni. Metale și formarea ionilor pozitivi: Na^+, K^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, Al^{3+}. Nemetale și formarea ionilor negativi: F^-, Cl^-, O^{2-}, S^{2-}. Metale și nemetale (proprietăți fizice comparație). Aliaje. Formarea compușilor ionici. Proprietățile fizice ale compușilor ionici (stare de agregare, solubilitate, conductibilitate electrică). Molecule. Formarea moleculelor de H_2, Cl_2, HCl, H_2O, NH_3, CH_4. Proprietăți fizice. Valența. Formula chimică a unei substanțe. Substanțe chimice. Substanțe simple. Clasificarea substanțelor simple: metale si nemetale. Substanțe compuse.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa județeană la care se adaugă următoarele conținuturi:* Tipuri de reacții chimice. Reacția de combinare. Reacția de descompunere. Descompunerea H_2O_2, $KClO_3$, a carbonaților neutri și a hidroxizilor. Reacția de substituție. Seria activității metalelor. Reacția de schimb. Reacția de neutralizare.

	Laboratorul de chimie: Aparatura și ustensile utilizate în laboratorul de chimie. Protecția propriei persoane și a mediului înconjurător în timpul efectuării experimentelor în laborator.	Clasificarea substanțelor compuse: oxizi, acizi, baze, săruri. Cristalohidrati. Identificarea caracterului acido-bazic a unor soluții cu ajutorul indicatorilor. Scala de *p*H. Mol. Masa molară. Calcule pe baza formulei chimice a unei substanțe (raport atomic, raport de masă, compoziție procentuală elementală, determinarea formulei chimice a unei substanțe, determinarea masei unui element dintr-o cantitate dată de substanță, determinarea masei de substanță care conține o cantitate dată dintr-un element chimic).	
Clasa a VIII-a	**Etapa locală**	**Etapa județeană**	**Etapa națională**
	Reacții chimice. Ecuații chimice. Ecuația reacției chimice. Legea conservării masei substanțelor. Legea conservării numărului de atomi. Stabilirea coeficienților ecuațiilor reacțiilor chimice. Tipuri de reacții chimice. Reacția de combinare. Reacția de descompunere. Calcule stoechiometrice pe baza ecuațiilor reacțiilor de combinare și de descompunere, folosind excesul unui reactant, puritatea și concentrația procentuală de masă.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa locală la care se adaugă următoarele conținuturi:* Reacția de substituție. Seria activității metalelor. Calcule stoechiometrice pe baza ecuației reacției de substituție, folosind excesul unui reactant, puritatea, concentrația procentuală de masă și randamentul.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa județeană la care se adaugă următoarele conținuturi:* Reacția de schimb. Reacția de neutralizare. Calcule stoechiometrice pe baza ecuației reacției de schimb (respectiv de neutralizare), folosind excesul unui reactant, puritatea, concentrația procentuală de masă și randamentul.
Clasa a IX-a	**Etapa locală**	**Etapa județeană**	**Etapa națională**
	Structura învelișului electronic pentru elementele din perioadele 1, 2, 3, 4. Corelații între structura învelișului electronic, poziția în Tabelul periodic și proprietăți ale elementelor.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa locală la care se adaugă următoarele conținuturi:* Dizolvarea și factorii care influențează dizolvarea. Solubilitatea. Soluții apoase. Concentrația molară.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa județeană la care se adaugă următoarele conținuturi:* Soluții apoase de acizi (tari si slabi) si baze (tari si slabe)

	Variația proprietăților periodice ale elementelor, în grupele principale și în perioadele 1, 2, 3, 4. Legătura ionică. Legătura covalentă polară și nepolară. Legătura coordinativă. Legătura de hidrogen. Forțe van der Waals. Calcule stoechiometrice.	Cristalohidrați. Legile gazelor. Ecuația de stare a gazelor ideale. Densitatea absolută si densitatea relativă a gazelor. Calcule stoechiometrice.	*p*H-ul soluțiilor apoase. Calcule stoechiometrice.
Clasa a X-a	**Etapa locală**	**Etapa județeană**	**Etapa națională**
	Formule brute. Formule moleculare. Structura compușilor organici. Alcani. Alchene. Calcule stoechiometrice.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa locală la care se adaugă următoarele conținuturi:* Diene. Alchine. Arene. Calcule stoechiometrice.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa județeană la care se adaugă următoarele conținuturi:* Alcooli. Acizi carboxilici. Calcule stoechiometrice.
Clasa a XI-a	**Etapa locală**	**Etapa județeană**	**Etapa națională**
	Izomeria compușilor organici (izomerie de constituție, izomerie sterică). Compuși halogenați. Compuși hidroxilici. Calcule stoechiometrice.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa locală la care se adaugă următoarele conținuturi:* Amine. Compuși carbonilici. Derivați funcționali ai acizilor carboxilici (esteri, cloruri acide, amide, anhidride acide, nitrili) Calcule stoechiometrice.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa județeană la care se adaugă următoarele conținuturi:* Grăsimi. Săpunuri. Detergenți. Efecte electronice. Mecanisme de reactie. Calcule stoechiometrice.
Clasa a XII-a/ XIII-a	**Etapa locală**	**Etapa județeană**	**Etapa națională**
	Termochimie: Entalpie de reacție. Căldura de combustie - arderea combustibililor Căldura de neutralizare (acid tare - bază tare). Legea Hess. Căldura de dizolvare.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa locală la care se adaugă următoarele conținuturi:* Potențiale standard de electrod. Pile electrice. Electroliza soluțiilor apoase și a topiturilor. Titrări redox.	*Sunt valabile conținuturile de la etapa județeană la care se adaugă următoarele conținuturi:* Soluții apoase de acizi (tari și slabi) și baze (tari și slabe). pH-ul soluțiilor apoase.

	Cinetică chimică: Viteza de reacție. Legea vitezei. Catalizatori. Inhibitori. Influenta concentrației, temperaturii, catalizatorilor asupra vitezei de reacție. Ecuația Arrhenius. Calcule stoechiometrice.	Calcule stoechiometrice.	Titrări acido-bazice. Calcule stoechiometrice.

Notă: Subiectele de la fiecare etapă pot conține teme din clasele anterioare.