

**Умови проведення
Всеукраїнського конкурсу юних дослідників
«Кристали» імені Євгена Гладішевського**

I. Загальні положення

1. Ці Умови визначають порядок проведення Всеукраїнського конкурсу юних дослідників «Кристали» імені Євгена Гладішевського (далі – Конкурс).

2. Конкурс проводиться щороку з метою популяризації знань з хімії та суміжних галузей науки, підтримки обдарованих дітей та учнівської молоді, залучення їх до науково-дослідницької діяльності в гуртках і секціях наукових відділень Малої академії наук України (далі – МАНУ).

3. Завданнями Конкурсу є:

залучення дітей та учнівської молоді до поглибленого вивчення хімії та інших природничих наук;

розвиток пізнавальних інтересів дітей та учнівської молоді, організація їхньої самостійної та колективної пізнавальної діяльності;

формування наукових основ і практичних навичок проведення наукового дослідження;

створення умов для навчання безпечно працювати з хімічними реактивами, обробляти, аналізувати та представляти інформацію;

стимулювання творчого самовдосконалення обдарованих дітей та учнівської молоді.

4. Конкурс проводиться на добровільних засадах та є відкритим для учнів, вихованців (слухачів) закладів загальної середньої та позашкільної освіти.

5. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснюють Національний центр «Мала академія наук України» (далі – НЦ «МАНУ»), Львівський національний університет імені Івана Франка (далі – Університет) та комунальний заклад Львівської обласної ради «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» (далі – Львівська обласна МАНУМ).

6. Інформація про проведення Конкурсу розміщується на офіційних сайтах Міністерства освіти і науки України (далі – МОНУ) та НЦ «МАНУ» не пізніше ніж за один місяць до початку його проведення.

7. Під час проведення Конкурсу опрацювання персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

II. Учасники Конкурсу

1. У Конкурсі беруть участь учні, вихованці (слухачі) закладів загальної середньої та позашкільної освіти (далі – учасники).
2. Конкурс проводиться для учасників двох вікових категорій:
середня – віком від 6 до 12 років включно;
старша – віком від 13 до 18 років включно.
3. Кожний учасник має право представляти на Конкурс лише одну роботу.
4. Учасники Конкурсу зобов'язані дотримуватись Умов проведення, програми проведення Конкурсу, норм поведінки та правил техніки безпеки.

III. Організаційний комітет Конкурсу

1. Для організації та проведення Конкурсу створюється організаційний комітет, персональний склад якого затверджується наказом НЦ «МАНУ» за поданням представників Львівського національного університету імені Івана Франка.
2. До складу організаційного комітету можуть входити представники МОНУ (за згодою), НЦ «МАНУ», Університету та Львівської обласної МАНУМ.
3. Очолює організаційний комітет голова.
Голова організаційного комітету:
визначає та розподіляє повноваження членів організаційного комітету;
керує роботою з організації та проведення Конкурсу.
4. Члени організаційного комітету:
здійснюють роботу щодо організації Конкурсу;
забезпечують порядок проведення Конкурсу;
перевіряють хімічні реактиви для вирощування кристалів щодо їх безпечного використання учасниками.
5. Секретар організаційного комітету:
оформляє документацію щодо проведення Конкурсу та підведення підсумків;
забезпечує зберігання документів і матеріалів щодо проведення Конкурсу;
сприяє висвітленню результатів Конкурсу в засобах масової інформації.

IV. Журі Конкурсу

1. Журі Конкурсу формується з метою забезпечення об'єктивності оцінювання вирощених кристалів і наукових досліджень (спостережень) учасників та визначення переможців і призерів.
2. Журі Конкурсу формується із педагогічних, науково-педагогічних і наукових працівників закладів позашкільної та вищої освіти, наукових установ (за згодою).
Персональний склад журі затверджується наказом НЦ «МАНУ» за

поданням представників Університету.

3. До складу журі Конкурсу входять: голова, члени журі та секретар.

4. Голова журі:

організовує роботу членів журі;

проводить засідання журі;

бере участь у визначенні переможців і призерів Конкурсу;

затверджує список переможців і призерів Конкурсу.

5. Члени журі забезпечують об'єктивність оцінювання вирощених кристалів і наукових досліджень (спостережень) учасників, заповнюють протоколи, визначають переможців і призерів Конкурсу.

6. Секретар журі оформляє документи і матеріали, систематизує та зберігає їх.

V. Порядок і строки проведення Конкурсу

1. Конкурс проводиться у два етапи:

I етап – відбірковий (заочний);

II етап – фінальний (Всеукраїнський, дистанційно) – у травні в м. Львів.

2. Строки проведення та щорічна тематика наукових досліджень Конкурсу визначаються МОН та повідомляються листом органу виконавчої влади Автономної Республіки Крим у сфері освіти, місцевим органом управління освітою в областях, містах Києві та Севастополі не пізніше ніж за один місяць до початку проведення Конкурсу.

3. Для участі в I етапі Конкурсу необхідно:

учасникам середньої вікової категорії – до 01 лютого заповнити онлайн-заявку на сайті НЦ «МАНУ» www.man.gov.ua та підтвердити ознайомлення з правилами техніки безпеки під час виконання експерименту;

учасникам старшої вікової категорії – до 20 березня заповнити онлайн-заявку, розміщену на сайті НЦ «МАНУ» www.man.gov.ua та надіслати тези наукових досліджень (спостережень) українською або англійською мовами на електронну адресу crystals.lviv@gmail.com.

Вимоги до оформлення тез розміщуються на сайті НЦ «МАНУ».

4. Учасники середньої вікової категорії відповідно до поданих заявок з 15 до 25 лютого отримують назву речовини та інструкції для вирощування кристалів у домашніх умовах під наглядом дорослих.

Вирощені кристали, належно упаковані та підписані (прізвище та ім'я учасника, клас, навчальний заклад, населений пункт, область) учасники середньої вікової категорії до 31 березня передають працівнику обласного територіального відділення МАНУ, який потім надсилає організаторам Конкурсу на поштову адресу. Поштові витрати здійснюються за рахунок учасників конкурсу.

Учасники середньої вікової категорії, які не мають змоги передати кристали працівнику обласного територіального відділення МАНУ, можуть надіслати відеосюжет (або відповідне посилання на нього) тривалістю до 3 хв. про процес вирощування кристалу та кінцевий результат зі своїми коментарями

на електронну адресу crystals.lviv@gmail.com.

5. Журі Конкурсу:

розглядає подані учасниками середньої вікової категорії кристали або відеосюжети та визначає переможців;

розглядає подані учасниками старшої вікової категорії тези наукових досліджень та визначає учасників II етапу. Список учасників II етапу Конкурсу (24 особи згідно з рейтингом) публікується на сайті НЦ «МАНУ» не пізніше ніж за один місяць до початку проведення II етапу.

6. Строки проведення II етапу Конкурсу організатори визначають щорічно та повідомляють органам управління освітою обласних та Київської міської державних адміністрацій не пізніше ніж за один місяць до початку Конкурсу.

7. II етап Конкурсу для учасників старшої вікової категорії проводиться у форматі онлайн-конференції, на якій учасники презентують постери своїх наукових досліджень і спостережень.

8. Подані на Конкурс тези наукових досліджень (спостережень) видаються окремим збірником після проведення Конкурсу.

VI. Критерії оцінювання кристалів, тез наукових досліджень та постерів

1. Кристали, вирощені учасниками середньої вікової категорії, члени журі оцінюють у таких номінаціях: «Найбільший кристал», «Найякісніший кристал», «Найоригінальніший кристал», «Віртуальний кристал».

Критерії оцінювання вирощених кристалів:

«Найбільший кристал»: монокристал (суцільний кристал) з відповідною комбінацією простих форм (габітусом), який має найбільші лінійні розміри.

«Найякісніший кристал»: кристал правильної форми, який є найпрозоріший і має характерне забарвлення, з чітко вираженими гранями та ребрами.

«Найоригінальніший кристал»: кристал, зросток чи агрегат кристалів з найнеповторнішою формою.

«Віртуальний кристал»: логічність, науковість, послідовність представлення процесу вирощування кристалу (відеосюжет тривалістю до 3 хвилин).

Кристали, які не відповідають умовам Конкурсу, журі не розглядатиме.

2. Тези наукових досліджень (спостережень) учасників старшої вікової категорії оцінюються за такими критеріями:

оригінальність теми роботи – до 10 балів;

наукова ідея автора – до 10 балів;

системність і лаконічність викладення матеріалу – до 20 балів.

Максимальна кількість, яку може отримати учасник за тези наукового дослідження, – 40 балів.

Тези, які не оформлені згідно з правилами, до участі в конкурсі не допускаються.

3. Постери учасників старшої вікової категорії оцінюються за такими критеріями:

актуальність теми – до 10 балів;

оформлення постеру – до 10 балів;

цілісність і логічність представленого матеріалу – до 10 балів;

доцільність наукових спостережень – до 10 балів;

вміння вести наукову дискусію – до 20 балів.

Максимальна кількість, яку може отримати учасник за постер – 60 балів.

4. Максимальна кількість балів, яку може отримати учасник старшої вікової категорії за результатами оцінювання тез наукового дослідження та представлення постера – 100 балів.

VII. Визначення та нагородження переможців і призерів Конкурсу

1. Переможців і призерів Конкурсу журі визначає за кількістю набраних балів.

2. Переможцем Конкурсу є учасник, який набрав найбільшу кількість балів. Переможці Конкурсу визначаються журі у кожній віковій категорії окремо.

3. Призерами Конкурсу є учасники, які за кількістю набраних балів посіли друге та третє місце. Призери Конкурсу визначаються лише серед учасників старшої вікової категорії.

4. У середній віковій категорії визначають по два переможці у кожній номінації.

5. У старшій віковій категорії переможців та призерів Конкурсу розподіляють у такому співвідношенні:

переможець – один учасник;

призери, які посіли II місце – два учасники;

призери, які посіли III місце – три учасники.

6. Переможці та призери Конкурсу нагороджуються дипломами та призами. Переможці та призери Конкурсу у старшій віковій категорії отримують премії професора Євгена Гладишевського.

7. Результати проведення Конкурсу затверджуються наказом НЦ «МАНУ» та оприлюднюються на офіційних сайтах МОНУ і НЦ «МАНУ» не пізніше ніж через 15 днів після його завершення.

VIII. Фінансові умови

Витрати на організацію та проведення Конкурсу здійснюються за рахунок коштів, не заборонених законодавством України.