



ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

**Н А К А З**

04.04.2023 р.

Львів

№ 02-01/01/81

**Про проведення обласного конкурсу  
«Лабораторія на підвіконні»**

З метою популяризації знань з біології та суміжних галузей науки, підтримки обдарованих дітей та учнівської молоді, залучення їх до науково-дослідницької діяльності в гуртках і секціях наукових відділень КЗ ЛОР «Львівської обласної Малої академії наук учнівської молоді».

**НАКАЗУЮ:**

1. Директору КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» Бородчук Н.А. провести з 05 квітня до 12 травня 2023 року обласний конкурс «Лабораторія на підвіконні» (далі – Конкурс).

2. Затвердити Умови проведення Конкурсу (додається).

3. Затвердити склад оргкомітету та журі (додаток 1, додаток 2).

4. Керівникам районних відділів освіти, органів управління освітою територіальних громад області інформувати керівників закладів загальної середньої та позашкільної освіти про проведення обласного конкурсу «Лабораторія на підвіконні».

5. Переможців обласного конкурсу нагородити дипломами департаменту освіти і науки Львівської облдержадміністрації.

6. Витрати на проведення обласного конкурсу віднести на рахунок коштів КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді».

7. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника відділу дошкільної, загальної середньої та позашкільної освіти департаменту освіти і науки Львівської облдержадміністрації І. П. Сислюк.

**Директор**

**Олег ПАСКА**

## **УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ОБЛАСНОГО КОНКУРСУ «ЛАБОРАТОРІЯ НА ПІДВІКОННІ»**

### **I. Загальні положення**

1. Ці Умови визначають порядок проведення обласного конкурсу «Лабораторія на підвіконні» (далі – Конкурс).

2. Конкурс проводиться щороку з метою популяризації знань з біології та суміжних галузей науки, підтримки обдарованих дітей та учнівської молоді, залучення їх до науково-дослідницької діяльності в гуртках і секціях наукових відділень КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді».

3. Завданнями Конкурсу є:

- залучення дітей та учнівської молоді до поглибленого вивчення біології 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;
- стимулювання творчого самовдосконалення обдарованих дітей та учнівської молоді.

4. Конкурс проводиться на добровільних засадах та є відкритим для здобувачів закладів загальної середньої та позашкільної освіти.

5. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснює КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді».

6. Інформація про проведення Конкурсу розміщується на офіційному сайті КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» [www.oman.lviv.ua](http://www.oman.lviv.ua)

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 здобувачі закладів загальної середньої та позашкільної освіти (далі - учасники).

2. Конкурс проводиться для учасників середнього шкільного віку – 6-8 класи;

3. Кожний учасник має право представляти на Конкурс лише одну роботу.

4. Учасники Конкурсу зобов'язані дотримуватись Умов проведення та правил техніки безпеки.

### **III. Порядок і терміни проведення Конкурсу**

1. Конкурс проводиться з 05 квітня до 12 травня 2023р. дистанційно.

2. Для участі в Конкурсі учні проводять досліди та описують свої дослідження.

**3. Що потрібно зробити?**

3.1. Ознайомтеся із запропонованими дослідями. Перелік дослідів та матеріали до них додаються (Додаток 1).

3.2. Проведіть їх вдома. Використовуючи телефон чи відеокамеру, робіть фото або\та відеозаписи спостереження за перебігом дослідів.

3.3. Проаналізуйте результати та зробіть висновки.

Підготуйте презентацію про перебіг досліду або\та змонтуйте відео (тривалістю до 3хв).

3.4. Заповніть реєстраційну форму учасника Конкурсу <https://forms.gle/gxrQiDiDn2hf47fd9>.

Прикріпіть до неї результати вашого дослідження

При реєстрації учасники прикріплюють посилання на відео, завантажене на

YouTube або презентацію 5-10 слайдів про процес проведення досліду та його результати.

3.5. Переможці конкурсу визначаються у двох номінаціях.

#### **Номінації:**

- Кращий опис досліду у вигляді презентації (5-10 слайдів)
- Кращий опис досліду у вигляді відео (до 3 хв).

#### **IV. Організаційний комітет Конкурсу**

1. Для організації та проведення Конкурсу створюється організаційний комітет, персональний склад якого затверджується департаментом освіти і науки Львівської облдержадміністрації.

2. Члени організаційного комітету:

- здійснюють роботу щодо організації Конкурсу;
- забезпечують порядок проведення Конкурсу.

#### **V. Журі Конкурсу**

1. Журі Конкурсу формується з метою забезпечення об'єктивності оцінювання та визначення переможців і призерів.

2. Журі Конкурсу формується з педагогічних, науково-педагогічних і наукових працівників закладів позашкільної та вищої освіти, наукових установ (за згодою). Персональний склад журі затверджується департаментом освіти і науки Львівської облдержадміністрації.

3. Журі Конкурсу розглядає подані учасниками матеріали та визначає переможців.

#### **VI. Критерії оцінювання**

1. Відео та презентації оцінюються за такими критеріями:

- реалізація поставлених цілей та завдань експериментів;
- інформативність і змістовність матеріалу;
- естетичність роботи, загальне емоційне сприйняття та оригінальність ідеї.

2. Максимальна кількість, яку може отримати учасник 30 балів (до 10 балів за кожен критерій).

#### **VII. Визначення та нагородження переможців і призерів Конкурсу**

1. Переможців Конкурсу журі визначає у відповідних номінаціях за кількістю набраних балів.

2. Переможцем Конкурсу є учасник, який набрав найбільшу кількість балів. Переможці Конкурсу визначаються журі для учасників 6-8 класів окремо (у співвідношенні 1:2:3).

3. Переможці Конкурсу нагороджуються дипломами, а учасники грамотами за участь.

4. Результати проведення Конкурсу затверджуються не пізніше, ніж через 15 днів після його завершення наказом департаменту освіти і науки Львівської облдержадміністрації.

5. Підсумки проведення Конкурсу розміщуються на офіційному сайті КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» [www.oman.lviv.ua](http://www.oman.lviv.ua)

#### **VIII. Фінансові умови**

Витрати на організацію та проведення Конкурсу здійснюються за рахунок коштів КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді».

Додаток 1  
до умов проведення обласного  
конкурсу «Лабораторія на підвіконні»  
від 04.04.2023 р. №02-01/01/81

**ПЕРЕЛІК ДОСЛІДІВ  
ОБЛАСНОГО КОНКУРСУ  
«ЛАБОРАТОРІЯ НА ПІДВІКОННІ»**

**(6-8 класи)**

**1. Чи є сила у маленьких насінин?**

**Обладнання:**

пластикову склянку або горщик для квітів із заклеєним дном;  
гіпс;  
вода;  
декілька квасолин;  
посудина, в якій розмішуватимете гіпс;  
ложка.

**Порядок виконання роботи:**

1. Насипте в мисочку гіпс, долейте трохи води і розмішайте до густини сметани.
2. На дно пластикової склянки налейте трохи рідкого гіпсу, покладіть квасолини і вилийте зверху решту гіпсу.
3. Залиште склянку в теплій кімнаті.

**Спостереження:**

Через кілька годин гіпс затвердне. Наступного дня ви побачите, що його поверхня тріснула в кількох місцях, а пластикова склянка деформувалася. Розкололи гіпс і деформували склянку квасолини. Вони ввібрали в себе воду, набубнявіли, а за кілька днів навіть почнуть проростати. Звісно, розвиватися далі в гіпсі квасолини не зможуть, бо їм забракне води і мінеральних речовин, та цей дослід показує, скільки сили у цих невеликих насінинах. Як гадаєте, що відбувається з квасолинами в гіпсі? Чому?

**2. Від насіння до рослини**

**Обладнання:**

насіння квасолі;  
скляна банка;  
паперовий рушничок.

**Порядок виконання роботи:**

1. Для початку потрібно намочити паперовий рушник і покласти його у банку. Тепер попід стінками розклади насіння квасолі.

*Це важливо!* Перед тим, як покласти насіння в банку, його потрібно ретельно оглянути і обрати лише здорове і непошкоджене.

2. Банки потрібно поставити на підвіконня, адже для того, щоб рослинка проросла, їй потрібна достатня кількість сонячного світла.
3. Ви можете експериментувати з різними рослинами.

**Спостереження:**

За дослідом потрібно спостерігати щодня. Якщо уважно стежити за насінням, то можна помітити, як змінюється його форма і розмір. А вже через кілька днів воно проросте.

Опишіть як відбувається процес проростання.

### **3. Виділення кисню рослинами**

#### **Обладнання:**

дві банки;  
кімнатна рослина;  
свічка.

#### **Порядок виконання роботи:**

1. Візьміть дві банки, помістіть у них кімнатну рослину та закрийте щільними кришечками.
2. Одну банку потрібно залишити на підвіконні, а іншу поставити в шафу.
3. Через тиждень можна продовжити експеримент. Запаліть свічки та помістіть їх у банки.

#### **Спостереження:**

Що ви побачили? Поясніть, чому так відбувається?