

УВАГА!!!

Конкурс екологічної інфографіки «Біорізноманіття навколо нас»

До участі у конкурсі запрошуються учні 5-11-х класів.

Роботи на конкурс виконуються відповідно до Умов конкурсу (Додаток), узгоджуються з учителем біології та надсилаються на електронну адресу ecopdm1@ukr.net до **30 листопада 2017 року**.

Додаток

Умови

проведення конкурсу екологічної інфографіки
«Біорізноманіття навколо нас»

I. Загальні положення

1. Конкурс екологічної інфографіки «Біорізноманіття навколо нас» проводиться з метою привертання уваги учнів загальноосвітніх навчальних закладів до необхідності вивчення та збереження біологічного різноманіття навколишнього природного середовища з використанням комп'ютерних технологій, створення «екологічного інформаційного середовища» для мешканців міста про різноманітність рослин та тварин міста, залучення учнів до просвітницької роботи. **Інформаційна графіка** або **інфографіка** (англ. Informationgraphics; infographics) — це графічне візуальне подання інформації, даних або знань, призначених для швидкого та чіткого відображення комплексної інформації. Вона може покращити сприйняття інформації, використовуючи графічні матеріали для того, щоб підвищити можливості зорової системи людини бачити моделі і тенденції. Процес створення інфографіки можна розглядати як візуалізацію даних, створення інформаційних схем та моделей подання інформації.

2. Організатором конкурсу виступає Екологічний центр Рівненського міського Палацу дітей та молоді Рівненської міської ради.

3. На конкурс приймаються роботи, виконані однією особою або групою осіб. Відповідно до умов конкурсу визначені наступні вікові категорії учасників:

I категорія – учні 5-8 класів,

II категорія – учні 9-11 класів.

II. Номінації конкурсних робіт

Конкурс проводиться у двох номінаціях: «Біорізноманіття міста» та «Природні екосистеми Рівненської області».

У номінації «Біорізноманіття міста» можуть бути представлені роботи, які демонструють біорізноманіття парку ім. Т.Г. Шевченка, парку «Молодіжний», озера Басів Кут, річки Устя, житлового масиву (мікрорайон «Ювілейний», «Північний», «Льонокомбінат», Центр, Боярка тощо).

У номінації «Природні екосистеми Рівненської області» можуть бути представлені роботи: «Екосистема листяного лісу», «Екосистема мішаного лісу», «Екосистема малої річки», «Екосистема болота», «Екосистема лук».

Графічні роботи можуть відображати різноманітність тварин та рослин, місця їх існування, способи та джерела харчування, взаємозв'язки між ними, видовий та чисельний склад рідкісних та червонокнижних видів.

III. Порядок підготовки роботи на конкурс

Для створення інфографіки необхідно зібрати теоретичну інформацію про рослинний та тваринний світ, або провести безпосередньо дослідження у парку, житловому масиві, у лісі, біля річки тощо. Зібрану інформацію проаналізувати,

систематизувати, графічно зобразити (зробити ескіз на папері) та перенести у комп'ютерну програму. Зібрану інформацію можна відобразити різними способами: у вигляді певного сюжету, схеми тощо.

У інфографіці важливо вказувати під зображеннями рослин та тварин їх наукові назви.

Приклад:

«Біорізноманіття парку Молодіжний».

Зібрана інформація про парк:

– трав'янисті рослини – конюшина лучна, глуха кропива біла, кульбаба лікарська, хвощ лучний, вероніка дібровна, морква дика, спориш звичайний, чистотіл великий, гравілат міський, коручка криваво-червона, деревій звичайний, рясст ущільнений, стокротки багаторічні, подорожник великий, будяк акантовидний, герань лучна, фіалка запашна тощо;

– чагарники та дерева – робінія біла, верба вавілонська, форзиція, спірея, бузок, в'яз листуватий, горобина звичайна, липа серцелиста, ялина європейська, дуб червоний, модрина європейська, клен звичайний тощо;

– птахи – зяблик, сорока, синиця велика та блакитна, припутень, дятел великий, горобець хатній, чиж, грак, галка, голуб сизий, снігур, зеленяк тощо;

– метелики – синявець, сонцевик кропив'яний, сонцевик Адмірал, сонцевик денне павичеве око;

– комахи – чорний садовий мураха, червоноклоп червоний, попелиця, Оленка волохата, короїд-типограф, жук-листод, лептура червона, паломена зелена, бджола, оса звичайна, ;

– звірі – миша хатня, кріт, кажан, їжак;

– гриби – березова губка, трутовик несправжній сливовий, трутовик несправжній вербовий;

– лишайники – пармелія, ксанторія.

Приклад елементів інфографіки «Біорізноманіття парку Молодіжний», які відображають взаємозв'язки між окремими групами живих організмів:

припутень гніздиться на ялинах близько стовбура дерева;

шпаки та синиці заселяють штучні гніздівлі;

граки прилітають у парк лише для харчування;

бджоли та метелики збирають з квітучих рослин нектар;

гриби-трутовики зростають на стовбурах дерев та руйнують деревину;

взимку з'являються снігурі та поїдають насіння ясеня;

шпаки, синиці, граки поїдають комах-шкідників та ґрунтових безхребетних;

червоноклоп червоний п'є сік з листків рослин;

мурахирозповсюджують попелицю у парку;

у затінку зростає червонокнижна рослина - коручка криваво-червона;

на газонах зростає небезпечний бур'ян – борщівник Сосновського;

миші та кроти роблять нори у ґрунті;

лишайники живуть на стовбурах та гілках дерев, комахи-шкідники пошкоджують стовбури та листя деревних рослин.

Примітка: загальні назви (квітучі рослини, гриби-трутовики, лишайники, комахи-шкідники, метелики тощо) потрібно замінити науковими назвами із списку «Зібрана інформація про парк».

IV. Вимоги до оформлення та розміщення конкурсних робіт

1. Конкурсні роботи (інфографіку) виконують у форматі **600 x 840 мм.**

2. Інфографіку можна створювати за допомогою будь-якого відповідного сервісу:

- [Easel.ly](https://easel.ly)
- [Piktochart](https://piktochart.com)
- [Canva](https://canva.com)
- [Infogr](https://infogr.com)
- [Sprites](https://sprites.com)
- [Venngage](https://venngage.com)
- [Cacoo](https://cacio.com)
- [Creately](https://creatly.com)

3. Конкурсні роботи необхідно зберігати у форматах графічного зображення (jpeg, pdf).

4. Кожна робота повинна супроводжуватись анотацією за зразком:

Назва Інфографіки	
ПІБ автора (авторів)	
Назва навчального закладу та класу, в якому навчається автор (автори)	
Використаний сервіс	
Список використаних джерел	Обов'язкове для заповнення в разі використання інформації та зображень з Інтернет-сайтів, підручників тощо

5. Всі роботи повинні бути авторськими.

6. При використанні інформації та малюнків з інших сайтів обов'язково зазначити першоджерело в анотації.

7. Конкурсну роботу потрібно відправити на електронну адресу ecopdm1@ukr.net до **30 листопада 2017 року** з темою **Конкурс ІнфоГрафіки** з файлами:

- графічний файл ІнфоГрафіки - назва файлу: **ІнфоГрафіка_ПІБ учасника;**
- заповнена анотація - назва документу: **Анотація_ПІБ учасника.**

VI. Оцінювання та нагородження переможців

1. Для оцінювання конкурсних робіт створюється журі із числа педагогів школи інформатики, школи образотворчого мистецтва, Екологічного центру Рівненського міського Палацу дітей та молоді Рівненської міської ради.

2. Роботи будуть оцінюватись за наступними критеріями:

- відповідність матеріалу оголошеним темі та меті конкурсу;
- оригінальність і якість виконання роботи;
- змістовність та можливість практичного використання;
- колористика та ін.

3. Переможці конкурсу будуть нагороджені грамотами та цінними подарунками.

4. Роботи переможців у номінації «Біорізноманіття міста» будуть використані для створення «екологічного інформаційного середовища» у парках, житлових масивах міста Рівне через виготовлення та встановлення аншлаків. Роботи переможців у номінації «Природні екосистеми Рівненської області» будуть використані для створення ілюстрованого навчально-методичного комплексу.