

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР  
УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА РАДА  
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ  
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНОЇ ТВОРЧОСТІ  
УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

**Інтеграція кліматичних знань  
в освітній процес  
закладів загальної середньої та позашкільної освіти**

**(збірка конспектів уроків, занять та виховних заходів  
учасників Циклу тренінгів з кліматичної освіти  
«Клімат змінюється. Час діяти!»)**

**Тернопіль**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА РАДА  
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ  
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНОЇ ТВОРЧОСТІ  
УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

**Інтеграція кліматичних знань в освітній процес  
закладів загальної середньої та позашкільної освіти**

**(збірка конспектів уроків, занять та виховних заходів  
учасників Циклу тренінгів з кліматичної освіти  
«Клімат змінюється. Час діяти!»)**

**Тернопіль**

**Редакційна колегія:**

1. Хома О.З., начальник управління освіти і науки Тернопільської обласної державної адміністрації;
2. Вербицький В.В., директор Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді Міністерства освіти і науки України, доктор педагогічних наук, професор, академік Академії наук вищої освіти України, Голова ВГО «Спілка освітян України»;
3. Вітенко І.М., заступник директора з науково-методичної роботи та міжнародного співробітництва Тернопільського обласного комунального інституту післядипломної педагогічної освіти.
4. Герц І.І. – директор Тернопільського обласного центру еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді, заслужений працівник народної освіти України;
5. Шум'як Н.Р. – керівник гуртків Тернопільського обласного центру еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді.

**Відповідальні за випуск:** Герц І.І., Шум'як Н.Р.

**Укладач:** Шум'як Н.Р. – керівник гуртків Тернопільського обласного центру еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді, координатор проекту «Зміни клімату: освітній аспект».

**Інтеграція кліматичної знань в освітній процес закладів загальної середньої та позашкільної освіти (збірка конспектів уроків, занять та виховних заходів учасників Циклу тренінгів з кліматичної освіти «Клімат змінюється. Час діяти!» м. Тернопіль)**

Збірник підготовлено з оригіналів матеріалів авторів без літературного редагування. Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, правильність фактів та посилань у текстах несуть автори конспектів.

## ЗМІСТ

*Шум'як Н.Р.* ПЕРЕДМОВА. ЗМІНИ КЛІМАТУ: ОСВІТНІЙ АСПЕКТ 5

### **КОНСПЕКТИ УРОКІВ ТА ЗАНЯТЬ**

*Шум'як Н.Р.* КЛІМАТ ЗМІНЮЄТЬСЯ. ЧАС ДІЯТИ! (тренінг з кліматичної освіти для учнівської молоді) 6

*Сидій У.Я.* ПРИРОДНІ КЛІМАТИЧНІ ЯВИЩА: ЗЛИВИ, ГРАД, СУХОВІЇ, ПИЛОВІ БУРІ, ПОСУХИ, ОЖЕЛЕДЬ. ОСОБЛИВОСТІ КЛІМАТУ МІСЦЕВОСТІ. СЕЗОННІ ЗМІНИ У ПРИРОДІ (конспект заняття гуртка «Природа рідного краю») 9

*Купчак Л.Г.* ГЛОБАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЛЮДСТВА ТА ЇХ ПРОЯВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ (урок з географії) 20

*Карашивська М.П.* ПРОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНІ РІШЕННЯ ПРОТИ ЗМІН КЛІМАТУ (Урок-подорож з математики, 5 клас) 24

*Лисай Г.В.* ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ ВИШЕННЯ. ЗМІНИ В ПРИРОДІ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ВНАСЛІДОК ПРИРОДНИХ ЧИННИКІВ І ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ (урок з природознавства, 5 клас) 30

*Оліяр В.І.* КЛІМАТ ЗМІНЮЄТЬСЯ. ЧАС ДІЯТИ! (заняття з екології) 34

*Ромасишин Г.П., Дудас М.В., Корнійчук О.М.* ЗМІНИ КЛІМАТУ (заняття факультативу) 40

*Мисак Г.Я.* ЕКСКУРСІЯ ПО МІСТУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ ІЗ СІНАНТРОПНИМИ ВИДАМИ РОСЛИН І ТВАРИН (заняття гуртка «Природа рідного краю») 54

*Фічка Л.Б.* ЗНАЧЕННЯ РИБ У ЖИТТІ ЛЮДИНИ. РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО. ОХОРОНА РИБ (заняття з екології) 59

*Каменярська Л.Р.* ЛИСТОК. ПРОСТІ І СКЛАДНІ ЛИСТКИ, ЇХ РІЗНОМАНІТНІСТЬ (конспект заняття гуртка «Рослини символи України») 65

<i>Данилів М.Є.</i> ПОГОДА. ПРОГНОЗ ПОГОДИ (урок географії для 8 класу)	71
<i>Дулеба У.В.</i> РІЗНОМАНІТНІСТЬ ТВАРИН. ЗНАЧЕННЯ ТВАРИН У ПРИРОДІ І ЖИТТІ ЛЮДИНИ (конспект заняття гуртка «Юні друзі природи»)	78
<i>Макар І.М.</i> ПОГОДА І СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА НЕЮ (урок з географії)	84
<i>Василькевич С.І.</i> ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНФЛІКТ. ЗМІНИ КЛІМАТУ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ. (урок-тренінг з основ здоров'я, 9 клас)	91
<i>Проць Г.Д.</i> ЯК ОХОРОНЯТИ ПОВІТРЯ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ (урок з природознавства, 3 клас)	105
<i>Мельник О.М.</i> ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ (урок-симпозіум)	110
<i>Лупійчук О.В.</i> ССАВЦІ: ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ, СПОСОБИ ЖИТТЯ (урок з біології)	120
<i>Бочарська О.Я.</i> ПОГОДА І НЕБЕЗПЕЧНІ ПОГОДНІ ЯВИЩА. ПРОГНОЗ ПОГОДИ. СИНОПТИЧНА КАРТА. (тренінг)	127
<i>Солонинка Р.Т.</i> ЗАГАЛЬНІ РИСИ КЛІМАТУ УКРАЇНИ (конспект уроку з географії для глухих дітей, 8 клас)	135
<i>Соколік Л.А.</i> ПРИСТОСУВАННЯ ОРГАНІЗМІВ ДО ПЕРІОДИЧНИХ ЗМІН УМОВ СЕРЕДОВИЩА (природознавство, 5 клас)	137
<i>Яремко О.Р.</i> СЕРЦЕВО-СУДИННІ ХВОРОБИ ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИКА (урок з біології, 8 клас)	147
<i>Кухарська Т.А.</i> ДРУГЕ ЖИТТЯ РЕЧЕЙ (проект)	154
<i>Березицька М.М.</i> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ КОМПОНЕНТІВ ЛАНДШАФТУ: РЕЛЬЄФУ, КЛІМАТУ, ГРУНТІВ, ВОДНИХ РЕСУРСІВ, РОСЛИННОГО І ТВАРИННОГО СВІТУ. (конспект заняття гуртка «Природа рідного краю»)	158

*Підлісна В.Д.* ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ ДЖЕРЕЛ, ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ  
ПРОБЛЕМ (конспект уроку екології, 11 клас) 163

### **КОНСПЕКТИ ВИХОВНИХ ЗАХОДІВ**

*Степанець Л.Г.* «ЗА НАС НІХТО ПЛАНЕТУ НЕ ВРЯТУЄ...» (Сценарій виступу  
екологічної бригади «ЕКОС») 169

*Ісаков В.Л.* СУД НАД КЛІМАТОМ (виховний захід) 176

*Топольницька О.А.* ЕКОЛОГІЧНИЙ ЕРУДИЦІОН (екологічна гра) 185

*Заполух Т.М.* БРЕЙН-РИНГ З ЕЛЕМЕНТАМИ ТРЕНІНГУ (із курсу  
природознавства, 5 клас) 194

*Свірська О.В.* СВЯТО КВІТІВ (конкурсно-розважальна програма для учнів 6-х  
класів) 198

*Кузь В.М.* УКРАЇНСЬКИЙ ЯРМАРОК (сценарій театралізованої виховної  
години) 206

*Ратинська Л.Г.* ЗБЕРЕЖЕМ НАШУ ЗЕМЛЮ БЛАКИТНОЮ (учнівська  
конференція) 217

*Когут М.З., Лукашова В.В.* ZERO WESTE 223