

ХАРКІВСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ



Школа дистанційного навчання для вчителів біології



Заняття 6

24 квітня 2024 року



Застосування штучного інтелекту та спеціалізованих сервісів у розпізнаванні живих об'єктів

ЄВСЕЄВ РОМАН СЕРГІЙОВИЧ

учитель біології

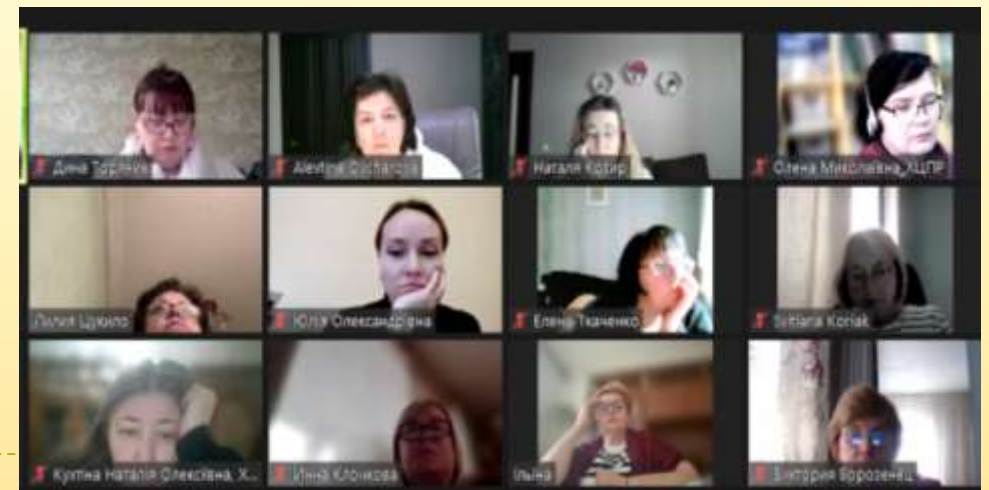
Харківського ліцею № 143

спеціаліст вищої категорії, вчитель-методист,
лауреат міського конкурсу «Учитель року – 2022»
в номінації «Біологія»



ПЛАН ВЕБІНАРУ:

- 1. ПРАКТИЧНА РОБОТА З РОЗПІЗНАВАННЯ РОСЛИН НА ПОРТАЛІ PL@NTNET**
- 2. ПРАКТИЧНА РОБОТА З ВИЗНАЧЕННЯ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ НА ПЛАТФОРМІ INATURALIST**
- 3. МОЖЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ І ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ ПРО РОСЛИНИ**



PlantNet Ідентифікація Досліджувати

Ідентифікуйте, досліджуйте та діліться своїми спостереженнями диких рослин

PlantNet — це інструмент, що допомагає ідентифікувати рослини за їхніми фото. Додаток відображає різні таксономічні та географічні флори. Виберіть із поданого списку ту, що відповідає вашому регіону чи колу інтересу. Якщо ви не знаєте, що вибрати, натисніть "Світова флора", що має найширше охоплення, але подає менш точні результати порівняно із локалізованою флорою.

Дивіться більше у PlantNet

Останні спостережувані види

Спробуйте PlantNet зараз!

Останні внески

додати / перезавантажити фото

Asarum arifolium Michx.

Alkanna tinctoria L.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



PlantNet

Soňa Števíková Andrews
Пролісок рожевий
Asarum 81,4%

Soňa Števíková L.
Soňa Števíková
Asarum 82,2%

Soňa Števíková L.

Останні спостережувані види

Regional flora

PlantNet Ідентифікація Досліджувати

Ranunculus ficaria L.

Підлісок весняний

Мана

Фенологія

Розповсюдження

Світова флора

Родина: Ranunculaceae

Рід: Ranunculus

Вид: Ranunculus ficaria L.

Exciting news!
A fresh new design is now available for this page. Would you like to try it out?
Switch to the new version

PlantNet Ідентифікація Досліджувати

Мана

Курси Території Топка

Фенологія

Лінійні Порівняльні

Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl.

Антарктида

Родина: Caryophyllaceae

Рід: Colobanthus

Вид: Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl.

Синоніми

Синоніми (немає):

Регіональні списки / Підприємство

Exciting news!
A fresh new design is now available for this page. Would you like to try it out?
Switch to the new version

identify.plantnet.org

Останні спостереження

PlantNet

Lathyrus squarrosus L.
Птерік крист дуглаві

84.8%

Lathyrus claudatus L.
Ододеніселе

0.4%

Дина Точкіна

Елена Гострикіна

Майора Анастасія С.

Елена Ткаченко

Юлія К. Пичова

Валерія Борозенко

identify.plantnet.org/cam-crop/rosehip-betula

Betula humilis Schrank
Береза низька
40 спостережень

Betula nana L.
Береза карликова
243 спостережень

Betula pendula Roth
Береза бородавчатая
7 074 спостережень

Betula pubescens Ehrh.
Береза пушиста
3 911 спостережень

Ми використовуємо cookies для покращення роботи сайту (текст, налаштування). [Детальніше про це](#)



Вегети

Південно-східна Європа
Рослини південно-східної Європи
6 631 види - 9 785 510 зображень

Ідентифікація | Додати зображення

identify.plantnet.org/cam-crop/rosehip-betula

Вегети

Частота появи виду в сірній спостережень

Вегеті розширити до галереї зображень? Зробіть внесок у PlantNet!

Вношення (користувач) 111 | Вношення (PlantNet) 2 | Забачення дослідження 26 | Частота 176

Exciting news!
A fresh new design is now available for this page!
Would you like to try it out?

Дина Гострикіна

Наріжні Ткаченко

Лариса Сидорова

Юлія К. Пичова

Лариса Сидорова

Тетяна Сидорова

Naturalist | Поиск | Регистрация | Вход | Настройки | Выход

Спостереження

Весь сайт: **2177** СПОСТЕРЕЖЕННЯ | **724** ВИДИ | **437** ІДЕНТИФИКАТОРІВ | **1** СПОСТЕРІЖАЧ

Спостереження

Сирис альба
 (Сирис альба)
 Сирис альба, 20 жовтня 2023 р.
 1 зображення | 1 лайк

Рудбекия рудбекия
 (Рудбекия рудбекия)
 Рудбекия рудбекия, 20 жовтня 2023 р.
 1 зображення | 1 лайк

Сирис альба
 (Сирис альба)
 Сирис альба, 20 жовтня 2023 р.
 1 зображення | 1 лайк

Рудбекия рудбекия
 (Рудбекия рудбекия)
 Рудбекия рудбекия, 20 жовтня 2023 р.
 1 зображення | 1 лайк

Ганна Савицька

Світлана Пилипчук

Тетяна Мельничук

Наталія Шалай

Людмила Володимирівна

Вікторія Копицька

Naturalist | Поиск | Регистрация | Вход | Настройки | Выход

Спостереження

Весь сайт: **2177** СПОСТЕРЕЖЕННЯ | **724** ВИДИ | **437** ІДЕНТИФИКАТОРІВ | **1** СПОСТЕРІЖАЧ

Віда троянда
 (Віда троянда)
 Віда троянда, 20 жовтня 2023 р.

Рудбекия рудбекия
 (Рудбекия рудбекия)
 Рудбекия рудбекия, 20 жовтня 2023 р.

Сирис альба
 (Сирис альба)
 Сирис альба, 20 жовтня 2023 р.

Рудбекия рудбекия
 (Рудбекия рудбекия)
 Рудбекия рудбекия, 20 жовтня 2023 р.

Статистика

Всього спостережень: 2177

Видів: 724

Ідентифікаторів: 437

Спостерігачів: 1

Віда троянда (Віда троянда) | Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия) | Сирис альба (Сирис альба)

Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия) | Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия) | Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия)

Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия) | Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия) | Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия)

Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия) | Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия) | Рудбекия рудбекия (Рудбекия рудбекия)

Naturalist | Поиск | Регистрация | Вход | Настройки | Выход

Рід Румис
 (Румис)
 Румис, 20 жовтня 2023 р.

Адида дендровидна
 (Адида дендровидна)
 Адида дендровидна, 20 жовтня 2023 р.

Рід Рудбекия
 (Рудбекия)
 Рудбекия, 20 жовтня 2023 р.

Glechoma hederacea
 (Глекхома)
 Глекхома, 20 жовтня 2023 р.

Рід Рудбекия
 (Рудбекия)
 Рудбекия, 20 жовтня 2023 р.

Рід Рудбекия
 (Рудбекия)
 Рудбекия, 20 жовтня 2023 р.

Рід Рудбекия
 (Рудбекия)
 Рудбекия, 20 жовтня 2023 р.

Рід Рудбекия
 (Рудбекия)
 Рудбекия, 20 жовтня 2023 р.

Александра Охариш

Діана Турчин

Алла Михайлівна

Елена Говорілова

Елена Ткаченко

Ольга Білочкова

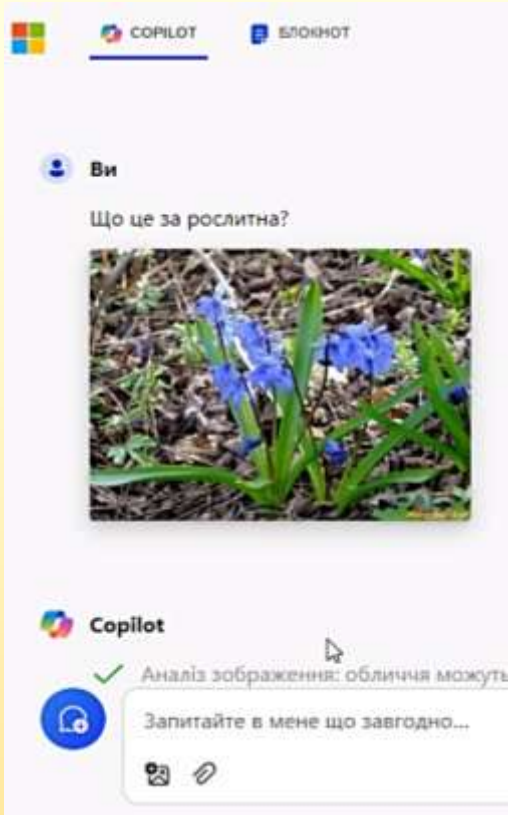
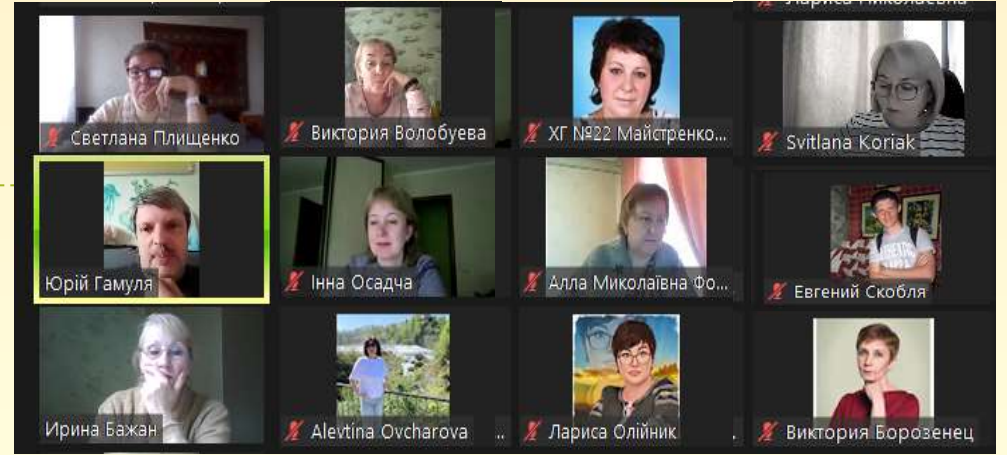
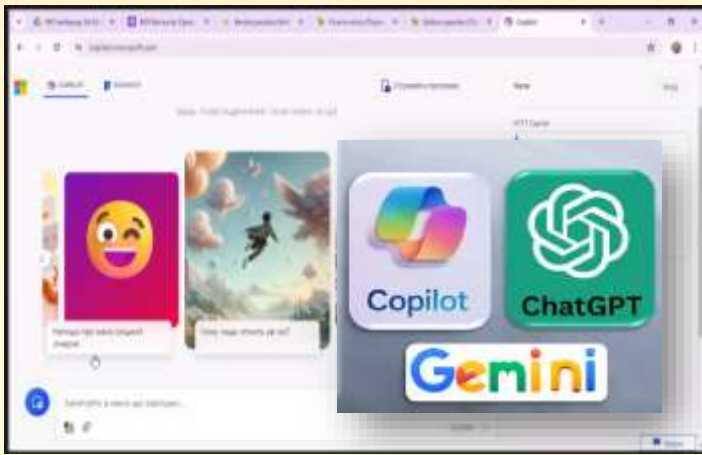
Викторія Борозенко

Naturalist | Поиск | Регистрация | Вход | Настройки | Выход

Весь сайт: **4367** СПОСТЕРЕЖЕННЯ

Дата: 20 жовтня 2023 16:27:00 | Місце: 20 жовтня 2023 16:27:00

Рід Рудбекия
 (Рудбекия)
 Рудбекия, 20 жовтня 2023 р.



Gemini



Показати чернетки ▾

◆ На надісланому вами фотографії зображено **сибірську проліску** (*Scilla sibirica*). Це багаторічна трав'яниста рослина з родини Асфodelевих (*Asphodelaceae*). Її можна зустріти в Євразії, зокрема в Україні.


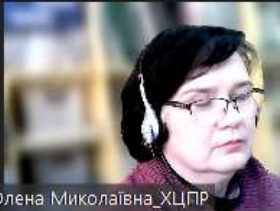
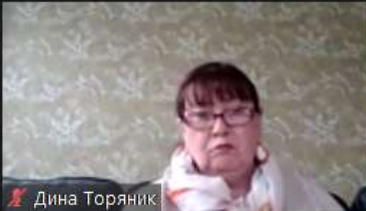
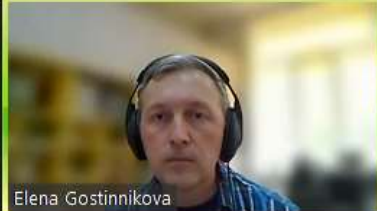


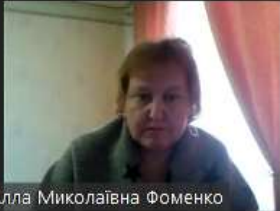

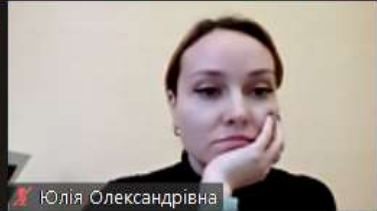
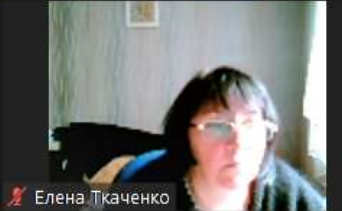


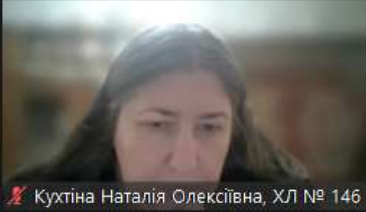

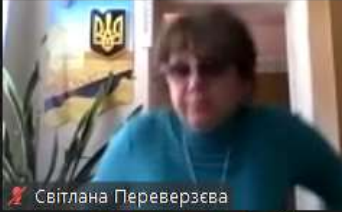

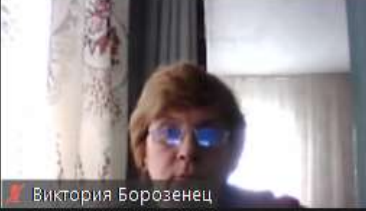


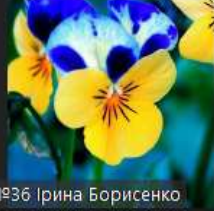
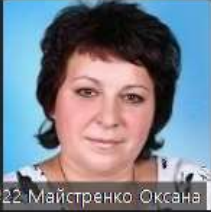


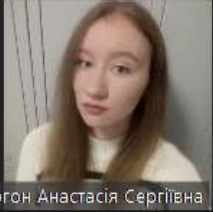
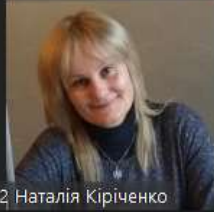
Сибірська проліска має вузьке, лінійне листя, яке з'являється рано навесні. Квіти зібрані в китицеподібні суцвіття, розташовані на кінці квітконоса. Квіти сибірської проліски бувають сині, фіолетові, рідше білі. Цвіте сибірська проліска навесні, з кінця березня до початку травня.

Сибірська проліска – це декоративна рослина, яку часто вирощують у садах. Її також використовують у медицині. Її листя та квіти містять біологічно активні

 A screenshot of the ChatGPT 3.5 interface. The title "ChatGPT 3.5" is prominently displayed. Below it, the chat history shows a question about the plant and a detailed response. The response includes:

- **Плодження:** Незважаючи на назву "сибірська", ця рослина не обмежується тільки Сибіром. Її природне поширення охоплює Східну Європу та Західну Азію.
- **Опис:** *Scilla sibirica* має дрібні блакитні або сині квіти, які з'являються ранньою весною, зазвичай у березні або квітні. Вони часто мають по 3-4 пелюстки.
- **Використання:** Ця рослина популярна в садах і парках як декоративна. Її висаджують для створення квітучих килимів навесні. Також вона підходить для природних або лісових садів.
- **Апотека:** *Scilla*

 At the bottom, there is a text input field labeled "Message ChatGPT...".

 Тетяна Єремєєва	 Олена Миколаївна ХЦПР	 Дина Торяник	 Elena Gostinnikova	 Alevtina Ovcharova
 Наталія Козир	 Алла Миколаївна Фоменко	 Лілія Цукило	 Юлія Олександрівна	 Елена Ткаченко
 Svitlana Koriak	 Вікторія Волобуєва	 Кухтіна Наталія Олександрівна, ХЛ № 146	 Інна Клочкова	 Світлана Переверзева
 Ільіна	 Вікторія Борозенец	 Лариса Олійник	 Тетяна Володимирівна ХГ19	 ХЛ №36 Ірина Борисенко
 ХГ №22 Майстренко Оксана	 Людмила Чергинец	 Світлана Глущенко	 Макогон Анастасія Сергіївна	 ХЛ 62 Наталія Кіріченко

Yana Chuchui кому Все 16:21
 Дякую

Вікторія Волобуєва кому Все 16:21
 Дякую! Дуже корисно для роботи!

Лілія Цукило кому Все 16:21
 👍

User кому Все 16:22
 Дякую. Цікаво та корисно

Марина Сідельнікова кому Все 16:22
 🕶️👔

Ольга Юрївна Ларіна кому Все 16:22
 Дякую!

Галіна Калиновская кому Все 16:24
 Дякую!

Ільіна кому Все 16:24
 Дякую!

Елена Волошина кому Все 16:30
 Дякую

Юрій Гамуля кому Все 16:36
 Так є.

Alevtina Ovcharova кому Все 16:36
 Дякую 👍

Лариса Олійник кому Все 16:36
 Дякую. До зустрічей

Кухтіна Наталія Олександрівна, ... кому Все 16:36
 Дякую

Алла Миколаївна Фоменко кому Все 16:36
 Дякую!

Інна Осадча кому Все 16:36
 Дякую

Вікторія Волобуєва кому Все 16:36
 До побачення, дякую!

👤 Кто может видеть ваши сообщения?