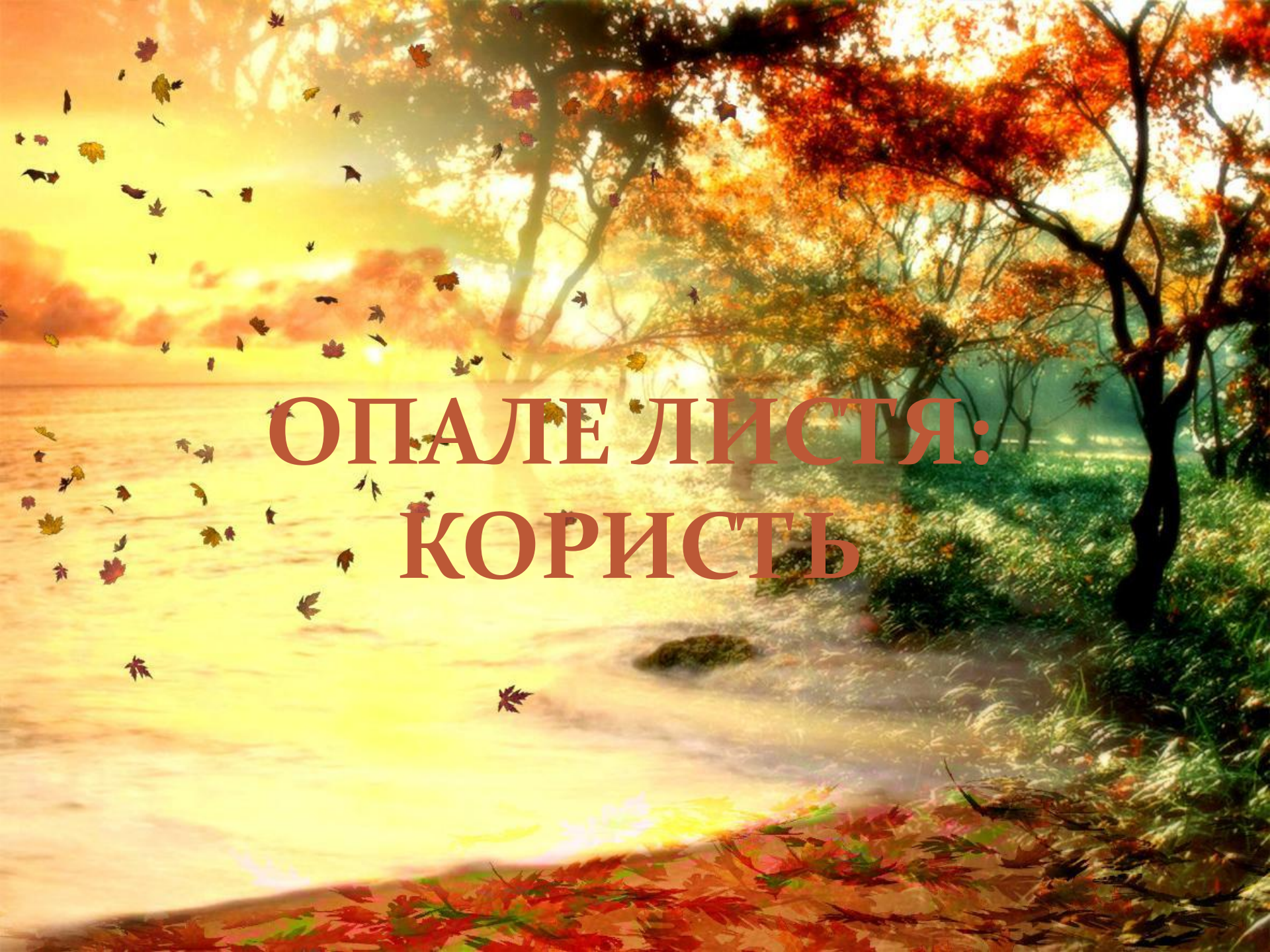


A vibrant autumn scene featuring trees with orange and red foliage, a path covered in fallen leaves, and a bright, hazy sky with many leaves falling through the air.

Міні-проект
Опале листя:
користь чи шкода?

Природознавство 5 клас

A scenic autumn landscape featuring trees with vibrant orange and red foliage. Numerous leaves are shown falling through the air, creating a sense of movement. In the foreground, a body of water reflects the warm, golden light of the setting or rising sun. The overall atmosphere is peaceful and picturesque, capturing the essence of the fall season.

ОПАЛЕ ЛИСТЯ: КОРИСТЬ

Опале листя: користь

- Вкриваючи землю, наче килим, воно захищає ґрунт від промерзання, також воно захищає від замерзання весняні трави, і вони поволі собі проростають під землею до весни.



Опале листя: користь

- Розкладаючись в ґрунті, листя збагачує його мінеральними і органічними речовинами – утворюється гумус.



Опале листя: користь

- Частини листа (жилки, живці), що поволі розкладаються, структурують ґрунт, покращуючи його якість.



Опале листя: користь

- Поступова деструкція опалого листя створює умови для розвитку ґрунтової мікрофлори і фауни, яка, з одного боку, виконує роботу з переробки листя, з іншого боку, перешкоджає розвитку патогенних організмів (грибкові, бактеріальні захворювання дерев).



Опале листя: користь

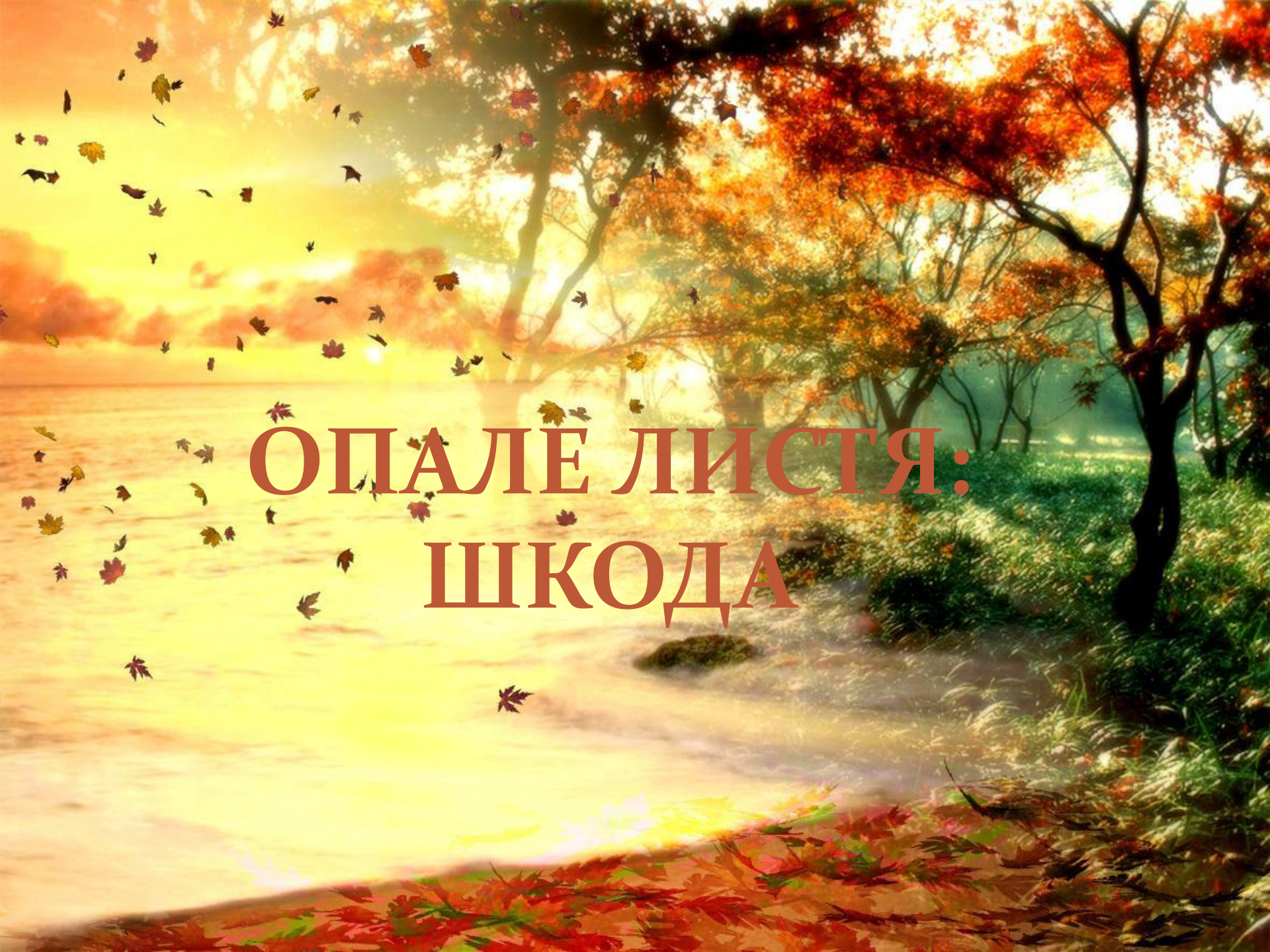
- У лісі ніхто не готує ґрунт – природа робить його сама з щорічно отримуваного матеріалу – опалого листя. Лісова підстилка – фабрика з виготовлення лісового ґрунту, що живить дерева і оберігає їх здоров'я.



Опале листя: користь

- В найбільш відвідуваних міських парках залишення листя під деревами дає тільки сприятливі результати – поліпшення здоров'я дерев, якості ґрунтів, поселення птахів і білок.



A romantic autumn landscape. In the foreground, a path is covered with fallen red and orange leaves. To the right, a grassy bank with trees and bushes leads down to a calm lake. The sky is a warm, golden yellow from a setting or rising sun, with many colorful leaves (red, orange, yellow, and brown) floating in the air. The overall mood is peaceful and nostalgic.

ОПАЛЕ ЛИСТЯ: ШКОДА

Опале листя: шкода

- Зелені насадження є не тільки "легенями" планети, киснем яких дихає все живе на Землі. Вони також виконують важливу роль біологічного фільтру, який очищує навколишнє середовище. Подібно фільтрувальному паперу, вони затримують на собі величезну кількість забруднювачів.



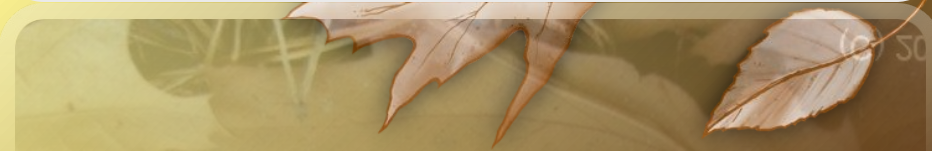
Опале листя: шкода

- Листя рослин на 1 кг насаджень поглинають за сезон вегетації:
- - 200-400 кг сірчистого газу
- - 5-10 кг вуглекислого газу
- - від 14 до 65 кг пилу
- - 370-380 гр свинцю
- Крім свинцю, листя затримує і інші токсичні метали - мідь, кобальт, цинк, марганець, залізо та інші.



Опале листя: шкода

- Листя, що пролежало зиму на газонах, має вигляд спресованої під снігом кірки, дотик до якої голіруч може викликати опік шкіри! Така підстилка - шкода для рослин. Важкі метали і багато інших забруднювачів дуже скорочують термін життя дерев і чагарників, а також викликають ослаблення стійкості до хвороб і шкідників.



Опале листя: шкода

- В більшості випадків опале листя дуже швидко стає сумішшю листя і різноманітного побутового сміття, яке протягом зими активно накопичується, змішуючись з листям і створює сприятливе місце існування для щурів і небезпечних інфекцій, що ними розносяться.



Опале листя: шкода

- Повноцінні газони в місті необхідні як з естетичної, так і з екологічної точки зору. У газону строгі вимоги до того, хто його доглядає, і одна з обов'язкових умов – газон повинен бути восени очищений від опалого листя. Газон, на якому залишили листя на зиму, випріває і дуже втрачає в якості.



Опале листя: шкода

- Саме тому у містах листя прибирають . Але як його прибирають? Іноді люди просто спалюють його, щоб полегшити собі роботу.



