

A vibrant autumn landscape featuring trees with orange and red foliage, a path, and a body of water under a warm, golden sky. Numerous colorful leaves are shown falling through the air, creating a sense of movement and seasonal change.

Міні-проект
Опале листя:
користь чи шкода?

Природознавство 5 клас

A vibrant autumn landscape. In the foreground, a path is covered with fallen red and orange leaves. To the right, a large tree with dense orange and red foliage stands prominently. The background features a body of water reflecting the warm, golden light of a sunset or sunrise. The sky is filled with soft, glowing clouds, and numerous leaves are shown falling through the air, creating a sense of movement and seasonal transition.

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.



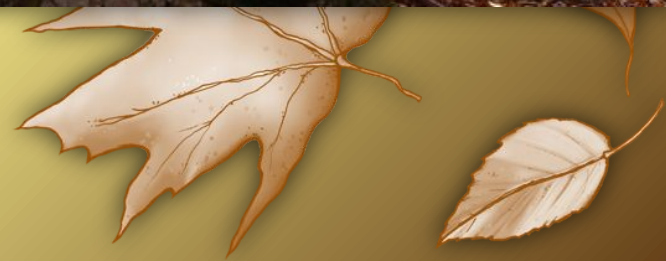
Опале листя: користь

- 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 scenic autumn landscape featuring a river or stream in the foreground, with trees displaying vibrant orange and red foliage. Numerous leaves are shown falling through the air, creating a sense of movement. The background is a soft, hazy sky with a warm, golden light, suggesting a sunset or sunrise. 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, виприває 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.



