

ЛИСТОПАД



УЧЕНИЦЯ 6-Б КЛАСУ

УБИРАЙ ДАРИНА

ВЧИТЕЛЬ: КОСТЮЧЕНКО Н.
Ю.

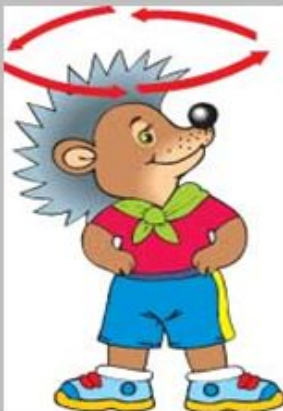
ПРИЧИНИ ОПАДАННЯ ЛИСТЯ

Кожному відомо, що в середніх широтах із настанням осені широколисті дерева змінюються. Вони ніби одягають красиве різнокольорове вбрання: жовте, червоне, фіолетове. Чому ж листя жовтіє і опадає восени?

Причина полягає у підготовці організмів рослин до зимового періоду. Дерева скидають листя, пристосовуючись до несприятливих умов, захищаючись від втрати вологи, коли коріння не зможуть поглинати із ґрунту воду, перетворену на крижинки. Якби на деревах залишилося листя, рослини могли б загинути від нестачі вологи. Це пов'язано з тим, що процес випаровування протікає і на морозі, а от всмоктування води припиняється.

Листопад - результат тривалих еволюційних

РОЗМИНКА



Розминка



ЯК САМЕ ВІДПАДАЄ ЛИСТЯ ВІД СТЕБЛА

Листок (лат. *folium*, грец. *phýllon*) — вегетативний орган вищих рослин, похідне пагону, що виконує функції фотосинтезу, транспірації (випаровування) та газообміну. Розміри листків найчастіше знаходяться в межах 3-10 см, однак є й цікаві винятки. Наприклад, вікторія амазонська, з родини німфейних, має листки діаметром до 2 м, які можуть витримати вантаж більше 50 кг, а деякі тропічні пальми мають листки довжиною 20-25 м (разом із черешком). Це бічна, зазвичай плоска, зеленого кольору частина пагона. Першими листками насінних рослин є сім'ядолі зародка. Потім завдяки заросткам верхівкової меристеми формуються надземні або підземні листки. Листкова пластинка виконує основні функції листка. Черешок виконує опорну і провідну функції, регулює положення листкової пластинки відносно напрямку світла. По черешку проходять судинно-волокнисті пучки, які з'єднують стебло з листковою пластинкою. Прилистки також можуть мати різну форму й розміри.



ЗНАЧЕННЯ ОПАВШОГО ЛИСТЯ

- Листя, що обпадає восени з дерев, – не сміття. Розкладаючись в ґрунті, вони додають в неї мінеральні і органічні речовини, накопичені за літо.
 - Жилки листа, що поволі розкладаються, структурують ґрунт, покращуючи його якість.
 - Поступова деструкція опалого листа створює умови для розвитку ґрунтової мікрофлори і фауни, яка, з одного боку, виконує роботу по переробці листа, з іншого боку, перешкоджає розвитку патогенних для дерев організмів (грибкові, бактерійні захворювання дерев).
- У лісі ніхто не готує ґрунт – природа робить її сама з щорічно отриманого матеріалу – опалого листа. Лісова підстилка – фабрика по виготовленню лісового ґрунту, що живить дерева і що оберігає їх здоров'я.
- В найбільш відвідуваних міських парках залишення листа під деревами дає тільки сприятливі результати – поліпшення здоров'я дерев, якості ґрунтів, поселення птахів і білок.

РІЗНОМАНІТНІСТЬ ЛИСТКІВ



ЛИСТОПАД НЕ СПОСТЕРІГАЄТЬСЯ

Якщо всю поверхню земної кулі прийняти за 100%, то близько 40% поверхні припадає на тропіки. Клімат, а відповідно і флора цього регіону, дуже різноманітні. Можна умовно виділити з тропічного поясу:

вологі тропічні ліси;

гірські тропічні ліси;

савани й степи;

пустелі.

Для тропіків характерна відсутність змін пір року, а також рівна довжина дня і ночі – по дванадцять годин, і досить плавний кліматичний перехід від зони до зони, що дозволяє рослинам родини або роду легко долати ці межі.





Дякую
за
увагу!