

презентация разнообразие листьев



Загрузок: 2867

Скорость: 1.43 Мб/с

СКАЧАТЬ

Рейтинг: ★★★★★

Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет



196



Нравится

100



Твитнуть



g+1



50



95



161 комментариев



Саша

Благодарочка за все!

1 минуту назад



Ангелина

Побольше бы таких сайтов.

1 минуту назад



Гриша

Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!

1 минуту назад



Марина

Всем советую, качает быстро.

1 минуту назад



Леша

не поверил глазам, есть все. спасибо!

1 минуту назад



Оксана

Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.

1 минуту назад

МБОУ «СОШ № 47» Внешнее строение и разнообразие листьев Разработала: Белоногова И.С. учитель биологии Внешнее строение и разнообразие листьев Рассмотрим, как в листьях могут располагаться жилки; научимся различать листья простые и сложные. Подписи к слайдам: МБОУ «СОШ № 47» Внешнее строение и разнообразие листьев Разработала: Белоногова И.С. учитель биологии Внешнее строение и разнообразие листьев Рассмотрим, как в листьях могут располагаться жилки; научимся различать листья простые и сложные. Внешнее строение листа основание листа черешок листовая пластинка Прилистники прилистники Многообразие листьев Листья Наличие черешка Количество листовых пластинок Форма листовой пластинки Форма края листовой пластинки Жилкование листьев... X Код для использования на сайте: Скопируйте этот код и вставьте его на свой сайт Тема урока: Внешнее строение листа Илюхина Елена Петровна, учитель биологии ГБОУ школа №38 Приморского района г. Санкт-Петербурга Тип урока: Урок-практикум, объяснение нового материала. Применяемая технология обучения: развивающие и информационно-коммуникационные технологии Цель урока: познакомить учащихся с разнообразием листьев, особенностями их внешнего строения. Оборудование: гербарии растений с различными типами листовых пластинок. Ход урока I. Игра «Где мы находимся?» (для ввода учащихся в учебную задачу в начале урока) (Презентация). – По каким признакам мы определяем то или иное растение? – Очень часто мы определяем вид того или иного растения по форме или размерам его листьев. Сегодня на уроке мы с вами разберемся во всем разнообразии листьев, изучим их типы и формы, расположение на стебле и жилкование. через формирование умений самостоятельного поиска информации и навыков работы с учебником сформировать у учащихся знания о листе как важной составной части побега; познакомить учащихся с разнообразием листьев, особенностями их внешнего и внутреннего строения; различать простые и сложные листья; знать значение листа для растений. Оборудование: Компьютер, медиапроектор, презентация к уроку, комнатные растения, учебники, раздаточный материал (гербарий), разноуровневые задания ... Работа с терминами. Лист – боковая часть побега. Он состоит из листовой пластинки, черешка, основания и прилистников. Листовая пластинка – это расширенная часть листа. Черешок – суженная стеблевидная часть листа. Основание листа – нижняя часть черешка, которая связывает лист с узлом стебля. Запишите определения следующих понятий: лист, листовая пластинка, черешок, основание листа. В данной презентации описано многообразие видов листьев и их внешнее строение. На примере изображения березового листка указаны все его части – основание, черешок, листовая пластина. Далее в презентации описаны различные виды листьев с примерами – черешковые и сидячие листья, а также многообразие форм листовых пластинок. Ученикам станет известно, что листья могут быть простыми как у вишни, или сложными как у каштана. Также они узнают, как между собой отличаются листья по жилкованию. Презентация расскажет учащимся о внешнем строении листа, познакомит с разнообразием листьев. В начале работы учащимся предложено вспомнить материал, ранее изученный, ответить на вопросы небольшого теста и подписать части растения, изображенного на картинке. Далее идет описание строения листа, классификация листьев, их жилкования и расположения, названы функции листа. К каждому разделу презентации подобрано много цветных иллюстраций.