



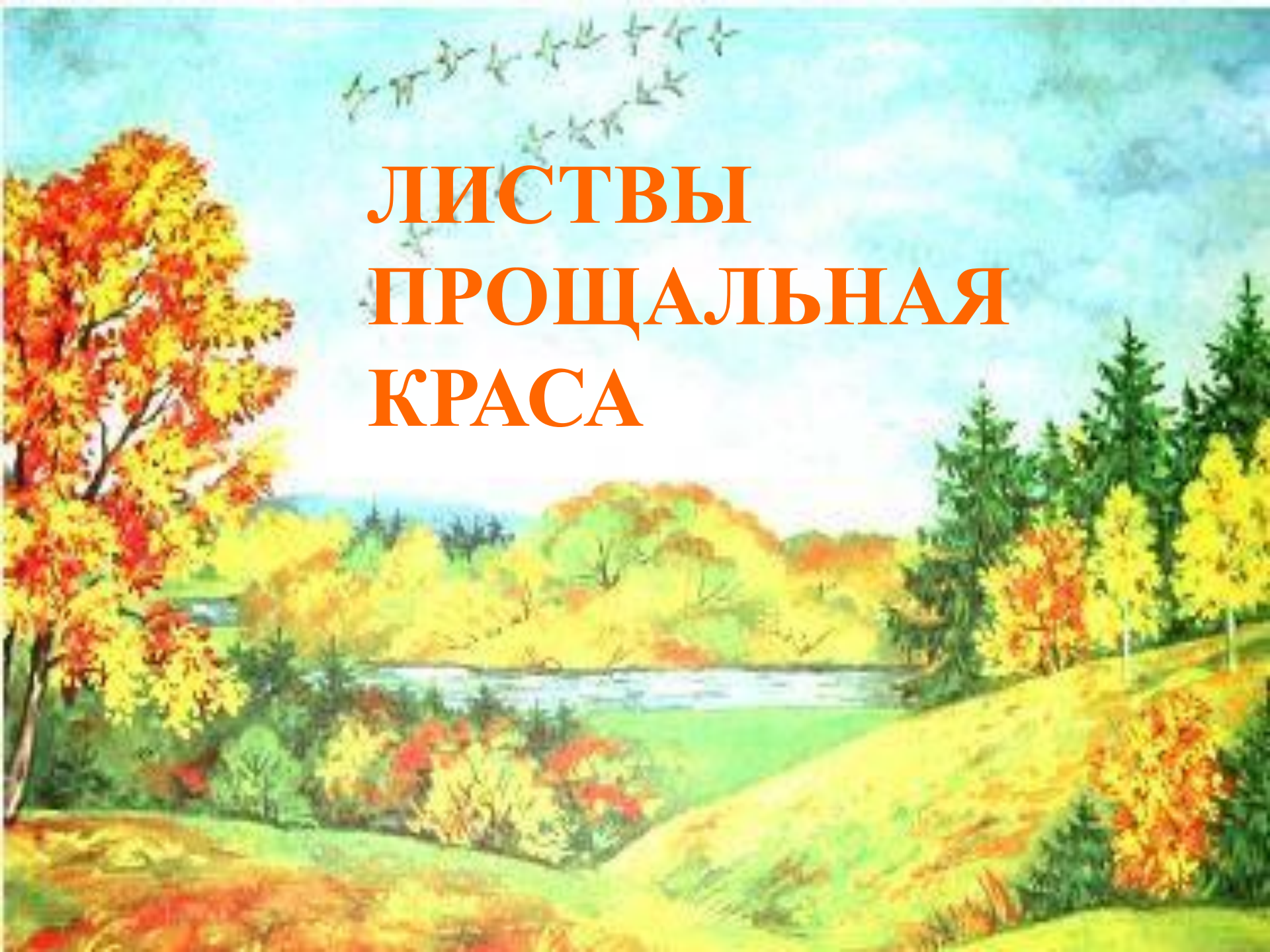
ЛИСТВЫ ПРОЩАЛЬНАЯ КРАСА

Урок подготовила
учитель МБОУ СОШ № 10 г. Владимир
Венкова Светлана Станиславовна

Задачи:

- Познакомить со строением листа, расширить знания учащихся о сезонных изменениях в природе.
- Развивать исследовательскую деятельность, речь, воображение, ...
- Воспитывать любознательность, интерес к предмету.



A vibrant autumn landscape painting. In the foreground, a large tree on the left is covered in bright yellow and orange leaves. The middle ground features a winding river flowing through a valley, surrounded by rolling hills and trees in various shades of yellow, orange, and red. In the background, there are more trees and a clear blue sky with a flock of birds flying in a V-formation. The overall scene is bright and colorful, capturing the beauty of the fall season.

**ЛИСТВЫ
ПРОЩАЛЬНАЯ
КРАСА**

Строение листа



ПРОСТОЙ ЛИСТ СЛОЖНЫЙ ЛИСТ



...ещё о листьях

Зелёный цвет листьям придаёт особое вещество – ХЛОРОФИЛЛ. Хлорофилл в живом листе постоянно разрушается и вновь образуется. Но происходит это только на свету.

С наступлением осени дни становятся короче, зелёные зёрна хлорофилла разрушаются и заметным становится жёлтый цвет или красный. Это зависит от того, какое красящее вещество находится в вянущем листе.

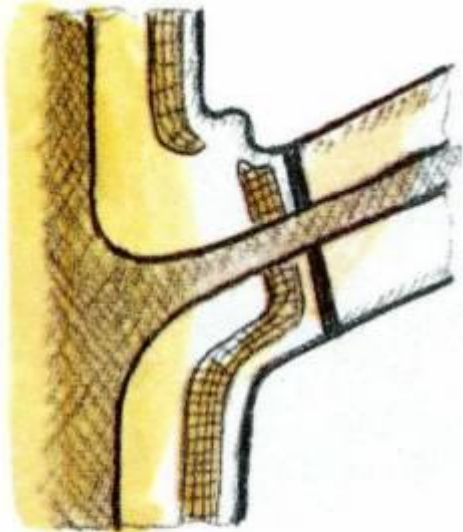


Осенью зелёные зёрна хлорофилла разрушаются, а жёлтый пигмент сохраняется. Листья желтеют.

...ещё о листьях

Летом черешки листьев прочно соединены с ветками, и по ним проходят питательные вещества, Осенью там, где черешок крепится к ветке, вырастает особый пробковый слой и постепенно отделяет черешок от ветки словно перегородкой. А осенью, когда перегородка полностью закупорит черешок, лист отделяется от ветки, не оставляя ранки.

(По Г. Граубину «Почему осенью – листопад?»)



Ветка дерева с черешком
листа осенью (продольный
разрез).



...ещё о листьях

**Осенью все деревья
сбрасывают листочки,
а весной надевают новые.**

**И только хвоинки остаются
на деревьях целый год –
они не боятся морозов.**

A photograph of a dense deciduous forest. The trees are covered in vibrant green leaves, and sunlight filters through the canopy. A dirt path winds through the forest, and several large, smooth, grey rocks are scattered on the ground. The overall atmosphere is peaceful and natural.

лиственный лес



ЕСЛИ ВЫ – ЗНАТОКИ и ЛЮБИТЕ ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ РАБОТУ. ОТГАДЫВАЙТЕ СЛОВА



Р Я Б И Н А



Д У Б



О С И Н А



К Л Ё Н



Б Е Р Ё З А

**ЕСЛИ ВЫ – УЧЁНЫЕ,
ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ РАБОТУ.**

ПРОСТЫЕ ЛИСТЯ У ...



**СЛОЖНЫЕ
ЛИСТЯ У ...**



ОЩЕДИТЕ СВОЮ РАБОТУ НА УРОКЕ ХОРОШУЮ РАБОТУ!



Я всё понял,
трудностей не
испытываю.



Я всё понял, но
есть вопросы
по теме урока.



Для меня тема
показалась
очень трудной.

Используемые источники

Георгий Граубин «Почему осенью – листопад?»

Издательство «Малыш» Москва, 1990

Интернет ресурсы:

Фон 4 слайда - <http://kopsch45.narod.ru/>

Фон 7,8 и 10 слайдов - Константинова И.Н.

kinkin.63@bk.ru презентация «Части растений»

Фотографии 9 и 12 слайдов – Венкова М. Ю.

<http://photoranger.ru/ru/catalog/plants/deciduous-trees>

Слайд 11 - <http://festival.1september.ru/articles/529403/>