

Внешнее строение листа

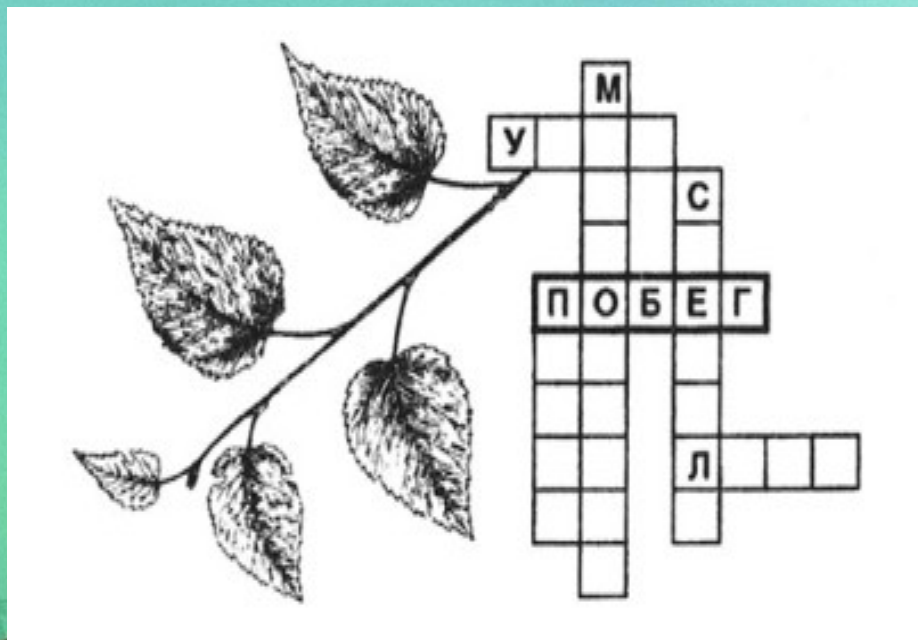
МКОУ «Кузьминская основная
общеобразовательная школа» учитель
биологии
1 квалификационной категории Сазанаква
С.Е.

Цель урока:

Познакомить учащихся с разнообразием листьев, особенностями их внешнего строения; научить распознавать листья по типам жилкования, расположению на стебле, различать простые и сложные листья.

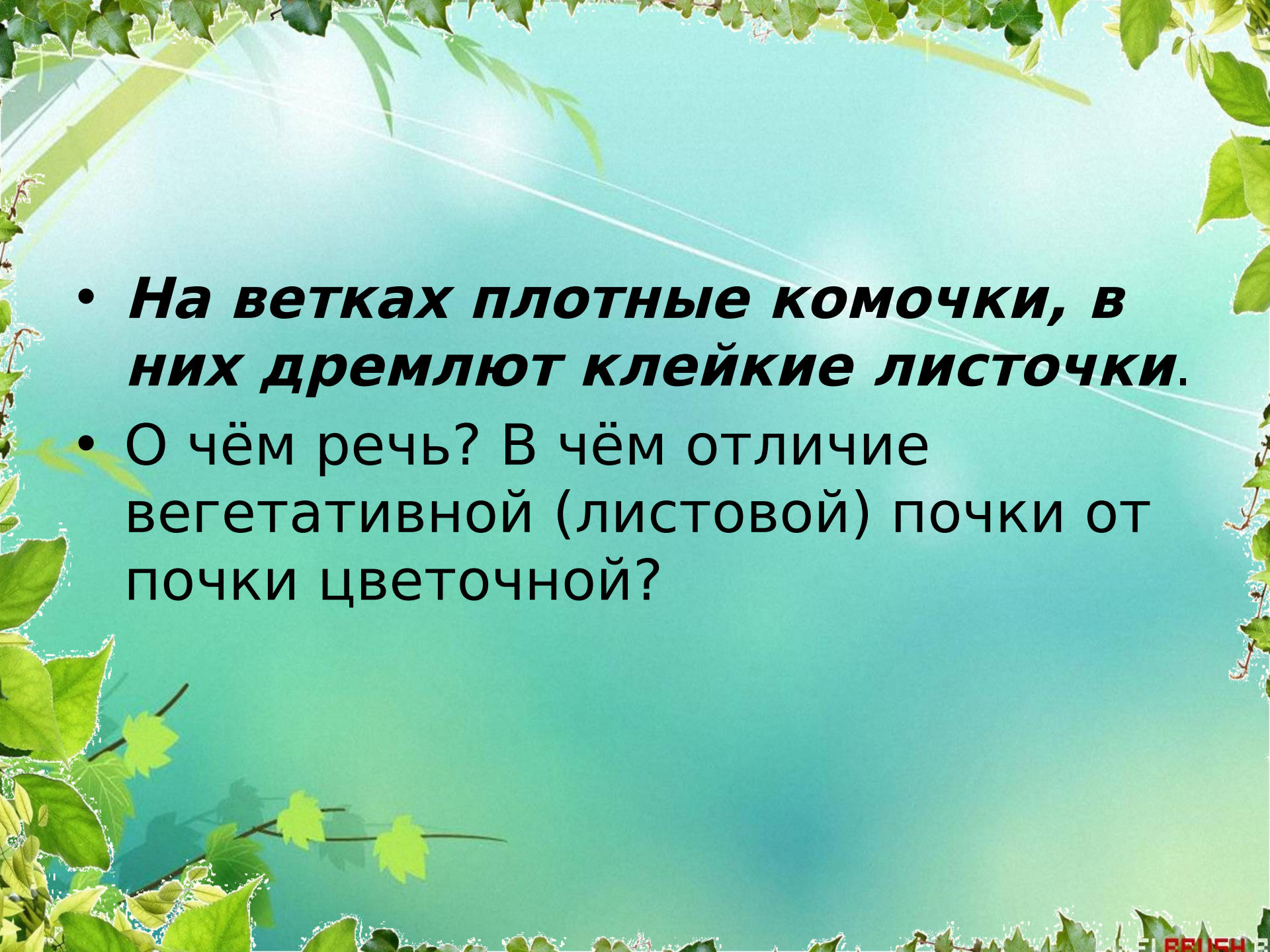
Проверка домашнего задания

Разгадайте кроссворд



Следующее задание «ЧТО? ГДЕ? ЗАЧЕМ?».

- Дайте полные определения понятий: узел; междоузлие; конус нарастания; почка.
- **«Проверь себя»** - составьте схему «Виды почек» (по положению на побеге)
- **Сможете ли вы объяснить**, почему почка – это зачаточный побег?
- **«Что бы это значило?»** - расшифруйте запись:
 - В-Г-Т-Т-ВН-Е; Г-Н-Р-Т-ВН-Е

- 
- ***На ветках плотные комочки, в них дремлют клейкие листочки.***
 - О чём речь? В чём отличие вегетативной (листовой) почки от почки цветочной?

- Греческий учёный Теофраст около 300 лет до нашей эры задал себе вопрос: «Зачем растениям листья? Неужели, чтобы украшать ветвь пальмы, винограда, левкоя?». Именно с Теофраста и началось изучение листа. Что стало известно о листе со времён Теофраста, мы узнаем на сегодняшнем уроке, тема которого «Внешнее строение листа».

Из почек появляются листья.
Весною распускаются,
Летом шелестят,
Осенью летят.



Для чего нужны растениям листья?





Какие основные функции выполняет лист?

Дыхание

Испарение

ФОТОСИНТЕЗ



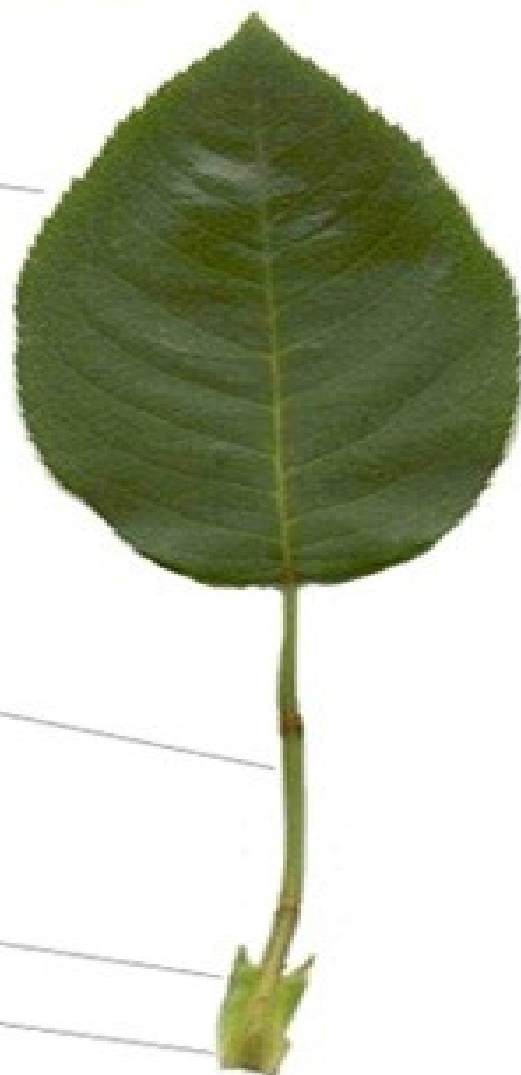
Строение листа

Листовая пластинка

Черешок

Прилистники

Основание листа





← Лист черешковый



Лист сидячий →

Форма листа

Простые листья



Игольчатая



Шиловидная



Продолговатая



Ланцетная



Овально-ланцетная



Овальная



Обратно-йцевидная



Лопатчатая



Округлая



Щитовидная



Продолговато-ланцетная



Почковидная



Сердцевидная



Обратно-сердцевидная



Ромбическая



Треугольная



Стреловидная



Перисто-лопастная



Копьевидная

Сложные листья



Дольчатая



Тройчато-сложная (тройчатая)



Пальчато-сложная



Пальчато-раздельная



Непарноперистый



Парноперистый



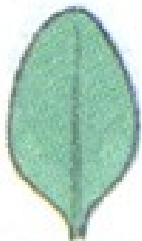
Дваждыперистый



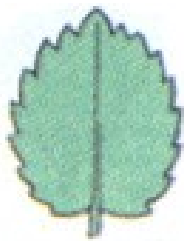
С усиками

Форма края листовой пластинки

Край листа



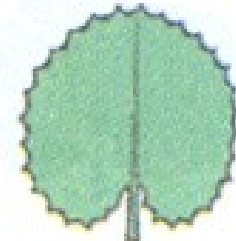
цельнокрайний



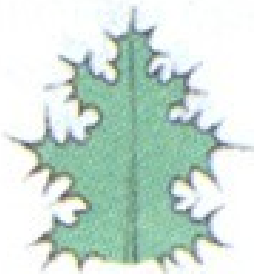
пильчатый



выемчатый



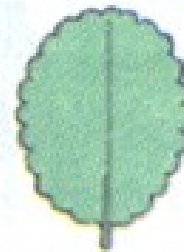
зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым
краем

Листья

ПРОСТЫЕ – состоят из одной листовой пластинки (сирень, ромашка, клен и др.)

СЛОЖНЫЕ - имеют несколько листовых пластинок на одном черешке (шиповник, земляника и др.)



Жилкование листьев

Листовые пластинки в разных направлениях пронизаны проводящими пучками, которые называются жилками. Жилки не только проводят растворы питательных веществ, но и придают листу прочность.



Виды жилкования



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

Признаки растений

Классы растений	двудольные	однодольные
Число семядолей	две	одна
Корневая система	стержневая	мочковатая
Жилкование листьев	Сетчатое, перистое	дуговое, параллельное

ФИЗМИНУТКА

(Комплекс упражнений гимнастики для глаз)

1. Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторить 4 — 5 раз.

2. Крепко зажмурить глаза (считать до 3, открыть их и посмотреть вдаль (считать до 5)). Повторить 4 — 5 раз.

3. Вытянуть правую руку вперед. Следить глазами, не поворачивая головы, за медленными движениями указательного пальца вытянутой руки влево и вправо, вверх и вниз. Повторить 4 — 5 раз.

4. Посмотреть на указательный палец вытянутой руки на счет 1 — 4, потом перенести взор вдаль на счет 1 — 6. Повторить 4 — 5 раз.

5. В среднем темпе проделать 3 — 4 круговых движения глазами в правую сторону, столько же в левую сторону. Расслабив глазные мышцы, посмотреть вдаль на счет 1 — 6. Повторить 1 — 2 раза.

Закрепление (рассказ с ошибками)

«Я люблю собирать листья. Красивые листья у клена, они имеют много листовых пластинок. Такое же строение и у листьев земляники, липы, каштана. Называются эти листья сложными. Интересно и расположение жилок на листьях - известно до 10 видов жилкования. Например, у березы оно дуговое, у ландыша параллельное, у листьев яблони – сетчатое».

Домашнее задание

1. §23 выполнить в рабочей тетради задания № 76-79 стр. 34-35.
2. По желанию (на дополнительную отметку) составить рассказ с ошибками на тему: «Внешнее строение листа».
3. Доклад «Самые, самые листья.....»

