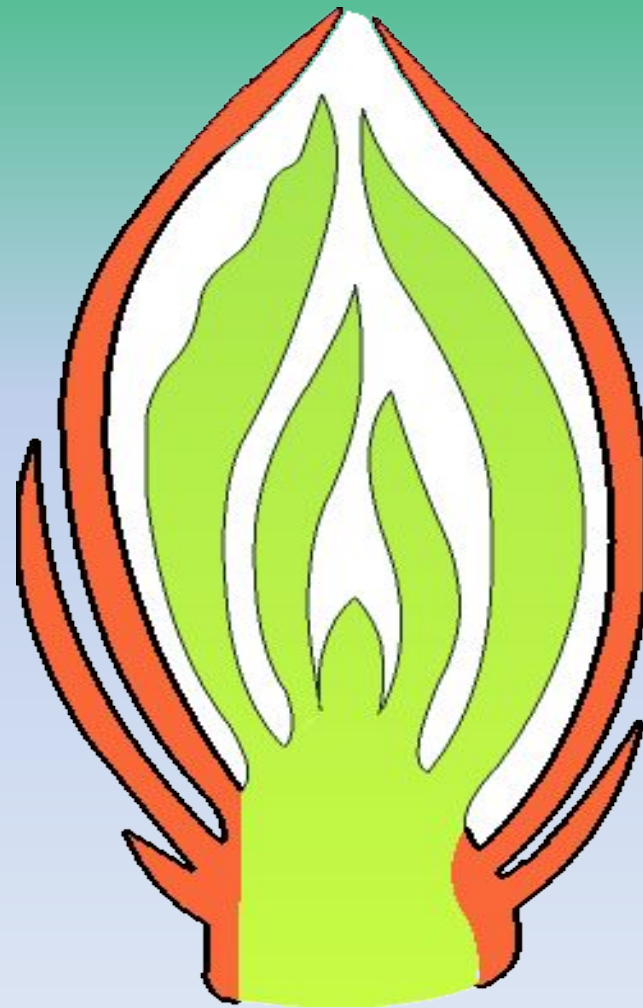


Строение вегетативной почки



Загадка:

«Сидит - зеленеет,
летит – пожелтеет,
упадет – почернеет»?

Тема урока: Внешнее строение листа



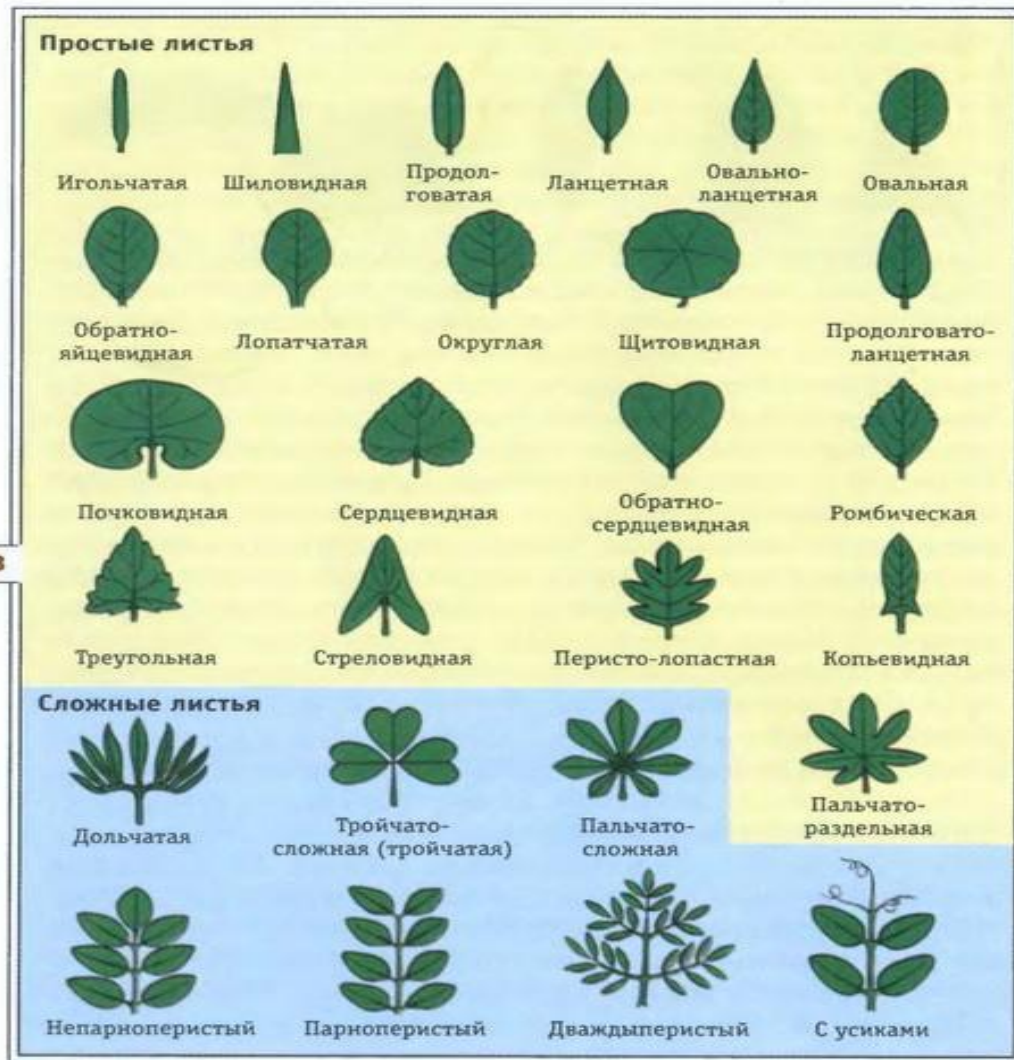
Цели урока:

1. Познакомиться с многообразием листьев, изучить их внешнее строение и типы жилкования.
2. Научиться различать простые и сложные листья, сидячие и черешковые листья, определять виды сложных листьев.
3. Развить и углубить понятие о двудольных и однодольных растениях.

Функции листа:

- 1) Фотосинтез
- 2) Газообмен
- 3) Испарение воды
(транспирация)

Форма листової пластинки



Листья

Способ прикрепления листа

Черешковые



Сидячие



Листья простые и сложные

Простые листья



Сложные листья



Жилкование листьев



Сетчатое



Параллельное



Дуговое

Лабораторная работа: «Листья простые и сложные».

1. Рассмотрим листья комнатных растений и образцов из гербария. Отберите простые листья. По какому признаку вы их отбираете?
2. Отберите сложные листья. По какому признаку вы это делаете? Какое жилкование у отобранных вами листьев?
3. Какое листорасположение имеют просмотренные вами растения?

Заполните таблицу

Название растения	Листья простые или сложные	Жилкование	Листорасположение

Упражнение: «Найди ошибку»

Найди и подчеркни ошибки в письме, которое написал Незнайка Звездочке:

- « 1. Я собирал листьѧ.
2. Красивые листьѧ у клена, они имеют много листовых пластинок, расположенных на одном черешке.
3. Называют эти листьѧ сложными.
4. Такое же строение и у листьев земляники, липы, каштана.
5. Интересно и расположение жилок на листьях – известно до 10 видов жилкования.
6. Если жилки в листьях многократно ветвятся и образуют сплошную сеть, то такое жилкование называют параллельным.
7. У листьев березы дуговое жилкование, у ландыша параллельное, у листьев японии – сетчатое»

Упражнение: «Выбери лишнее»

Выбери из списка лист, который является лишним, и объясни свое решение.

1. Липа, дуб, клен, шиповник
2. Земляника, каштан, акация, береза.
3. Чеснок, пшеница, лук, тюльпан.
4. Клен, береза, дуб, пшеница.

Реши задачу.

- 1) 1 м^2 зеленых листьев за 1 час способен усвоить из воздуха 8 г CO_2 и одновременно выделить столько же O_2 . Сколько поглотят CO_2 и выделят O_2 1 м^2 (2 м^2) зеленых листьев в течении суток?
- 2) 60 кг макулатуры сохраняет от вырубки 1 дерево в лесу. Сколько деревьев 50 – летнего возраста охранят ребята, собравшие 720 кг макулатуры? Сколько макулатуры надо собрать, чтобы сохранить 80 деревьев полувекового возраста?

Игра «Черный ящик»

1. В «черном ящике» лежит растение, листья которого прикладывают к ранам, для их быстрого заживления.
2. В «черном ящике» лежит растение, в волосках листьев которого содержится муравьиная кислота. При прикосновении к коже кончик волоска ломается, сок выделяется в ранку и вызывает жжение. Назовите это растение.
3. В «черном ящике» лежит ветка растения с несъедобными листьями. Это растение было посвящено богу науки и искусства Аполлону. Им награждают художников, артистов, ученых в знак признания их творчества. Именно отсюда происходит название слова «лауреат». Что это за растение? Где оно используется в настоящее время?
4. Настои и отвары почек этого растения используют при заболеваниях почек, ликвидируют пигментные пятна, угри, повышают эластичность кожи. Отвар листьев этого дерева укрепляет волосы и способствует их росту. Его сок – это целая аптека: микроэлементы, сахар, белки, кислоты, обилие витаминов, дубильные вещества. Сок укрепляет организм, помогает при заболеваниях легких. На бересте этого дерева писали первые письма