

A close-up photograph of a branch with several green leaves. The leaves are serrated and have prominent veins. The background is a soft-focus green, suggesting a dense foliage. The text is overlaid in the center in a white, serif font.

«ВНЕШНЕЕ
СТРОЕНИЕ ЛИСТА»

ЛИСТ

- боковая часть побега;
- вегетативный орган, в котором образуются органические вещества.

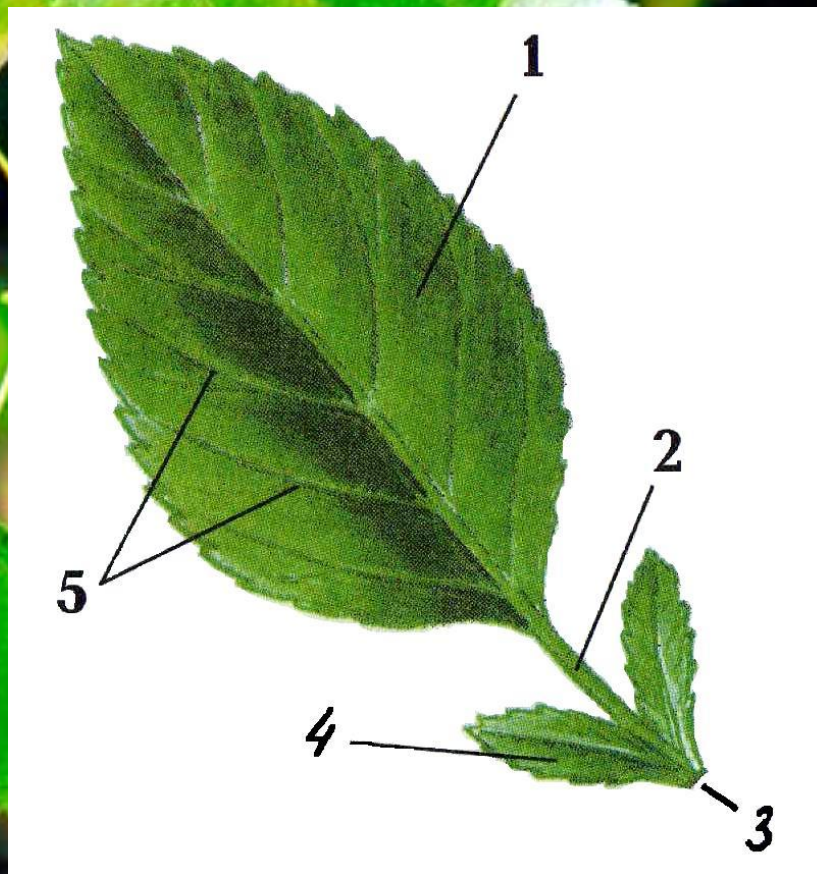




Практическая работа

- 1. Рассмотрите внешнее строение листа. Найдите его основные части.
- 2. Найдите листовую пластинку – расширенную часть листа. Найдите черешок – узкую стеблевидную часть листа, которой листовидная пластинка соединяется со стеблем. Найдите основание листа – часть, которой черешок прикрепляется к стеблю. У основания листа найдите прилистники.
- 3. Подпишите основные части листа.
- 4. Сделайте вывод о наличии характерных черт

СТРОЕНИЕ ЛИСТА



ЛИСТЬЯ БЫВАЮТ:

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

СЛОЖНЫЕ - имеют несколько листовых пластинок на одном черешке (напр., шиповник, земляника, каштан и т.д.)



Работа в группах

Изучить

1 группа-Способ прикрепления листьев к стеблю

2 группа- Формы края листьев

3 группа- Жилкование

4 группа- Функции листа

5 группа-Листорасположение

ЧЕРЕШКОВЫЕ ЛИСТЬЯ

СИДЯЧИЕ ЛИСТЬЯ:



Алоэ древовидное

Алоэ древовидное

ЖИЛКОВАНИЕ

Виды жилкования



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

ФУНКЦИИ ЛИСТА:

- фотосинтез - образование органических веществ из неорганических;
- газообмен;
- испарение влаги, участвуют в круговороте воды в природе (умеряет жару летом);
- копят вредные вещества и пыль (защита от вредных примесей).

ФОРМЫ КРАЯ ЛИСТЬЕВ:

Край листа



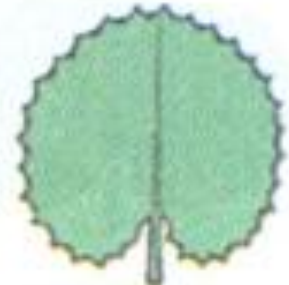
цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым
краем

очередное

мутовчатое

супротивное



ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА

«Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение» (Инструкция на стр. 35 учеб.)

Название растения	Листья простые и сложные	Жилкование	Листорасположение

ВЫВОДЫ:

- лист состоит из листовых пластин, черешка, основания, прилистника;*
- лист с черешком называют черешковым. Лист без черешка сидячим; охватывающий стебель под углом – вставочным;*
- лист с одной листовой пластиной – простой, с несколькими, расположенным на общем черенке сложным;*
- сложные листья могут быть тройчатыми, пальчато-сложными, перисто-сложными, парноперистыми и непарноперистыми;*
- жилкование листьев может быть сетчатым, дуговым и параллельным.*

РЕФЛЕКСИЯ:

Сегодня на уроке:

! - все понятно по теме
урока

..... – у меня остались
вопросы

? – мне нужна помощь
учителя

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Заполнить
таблицы в
рабочей карте

СПАСИБО ЗА УРОК!!!

