

ТЕМА УРОКА

**ЛИСТ- ЧАСТЬ ПОБЕГА.
ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ
СТРОЕНИЕ ЛИСТА.**



Не вырастут листья на
дереве – от самого дерева
пользы не будет.

Поговорка

Сам



Самое большое количество листьев на побеге имеет кипарис – 40-50 млн. чешуйчатых листьев. На большом дубе растет в среднем около 250 тысяч листьев

PPT4WEB.ru



*Самые длинные
расчлененные листья у
пальмы рафии с
Маскаренских островов в
Индийском океане.
Перистосложные листья
этого растения достигают
19,81м в длину, а черешки
– 3,96 м.*



*Самый большой
нерасчлененный лист у
алоказии. Экземпляр,
найденный в 1966г.,
достигал в ширину 3,02 м.*



Самая большая продолжительность жизни у листьев вельвичии удивительной, растущей в пустынях Юго-западной Азии. Ее два сидячих листа длиной более 3 м живут около 100 лет, нарастая ежегодно у основания и отмирая у верхушки.

Лист – один из основных органов растения, занимающий боковое положение в побеге.

Функции листа

- **Газообмен**
- **Испарение воды**
- **Образование органических веществ
(фотосинтез)**

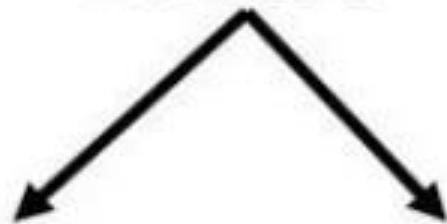
Дайте определения понятиям: побег,
узел, междоузлие, пазуха листа
и определите их на схеме.



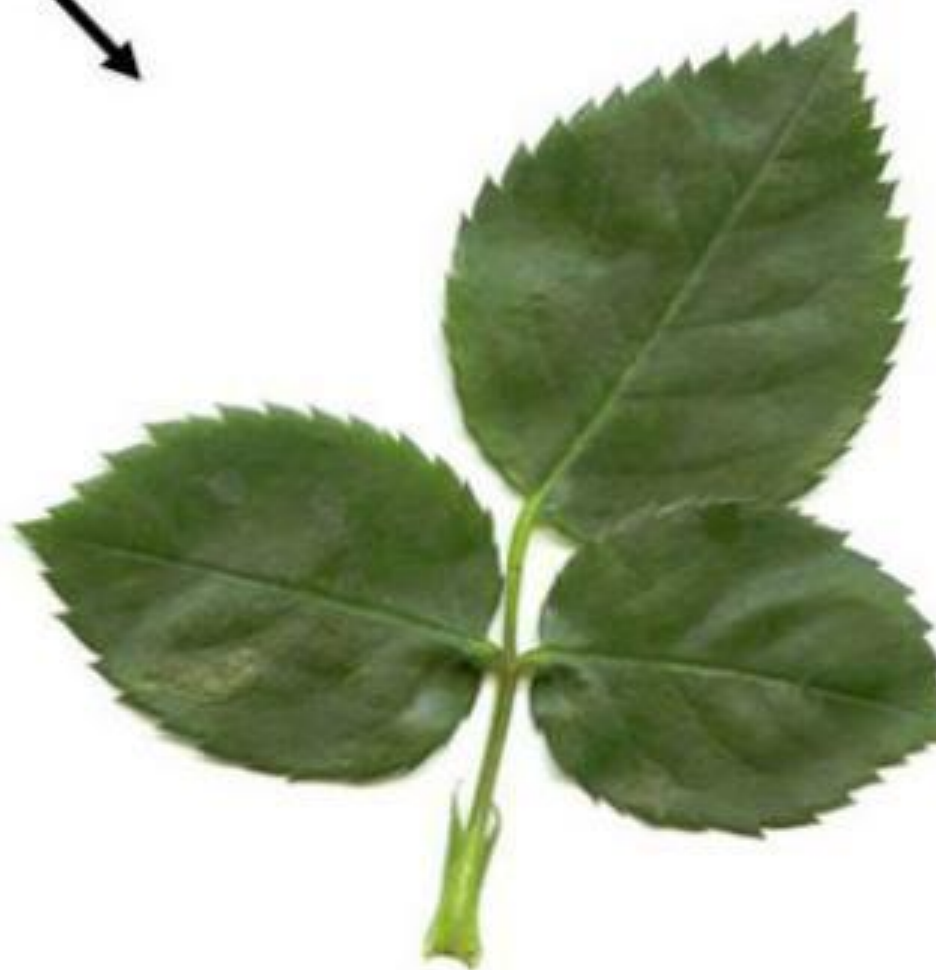
Внешнее строение листа



Лист



простой



сложный

Простые листья

(имеют одну листовую пластинку)



Лист клена



Лист одуванчика



Лист с...

Сложные листья

(На одном черешке имеют несколько листовых пластинок)



Лист клевера



Лист малины



Лист шиповника



Лист люпина

Тип прикрепления листа к стеблю



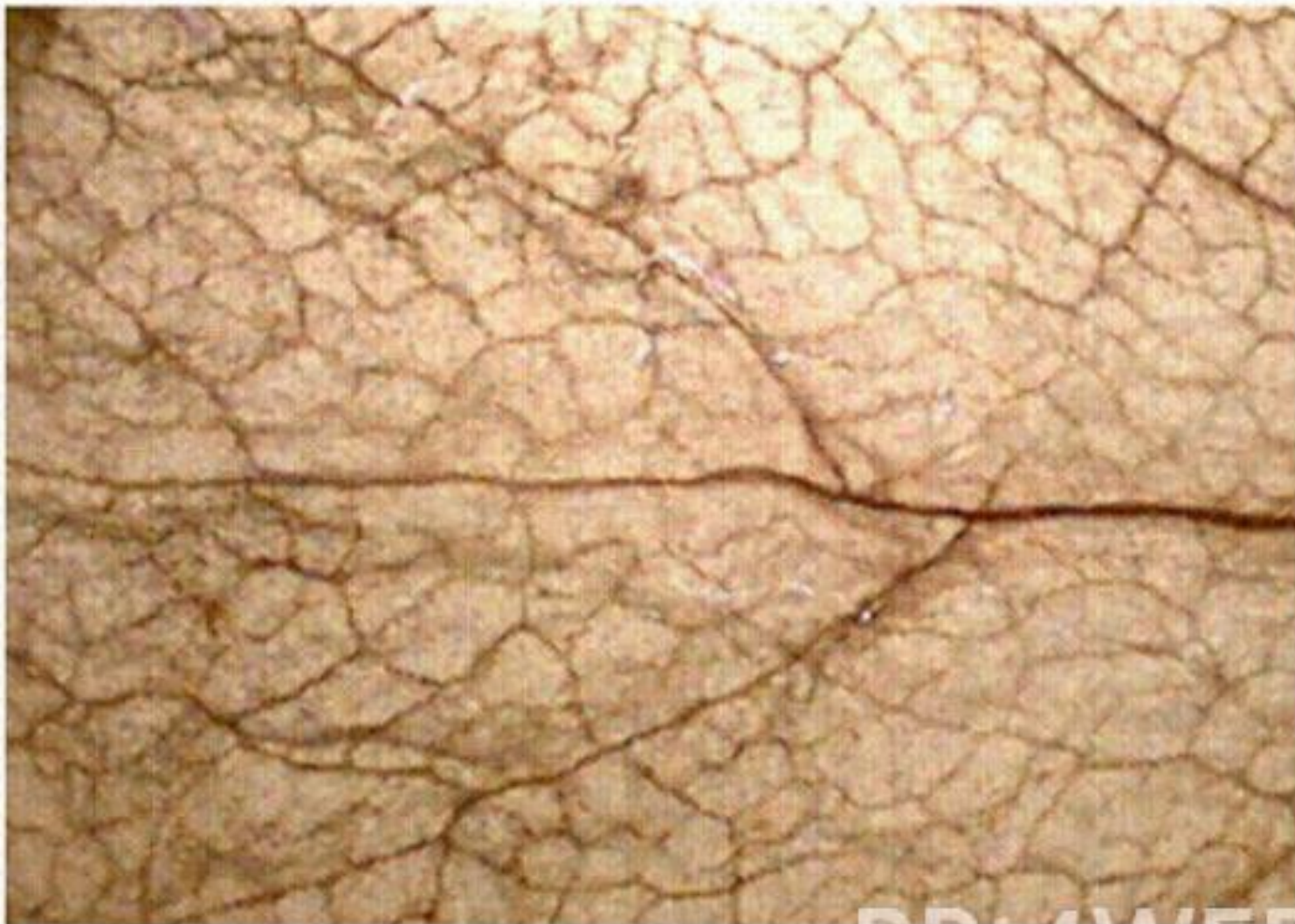
Черешковый



Сидячий



Жилкование



Фотография листа с использованием цифрового микроскопа

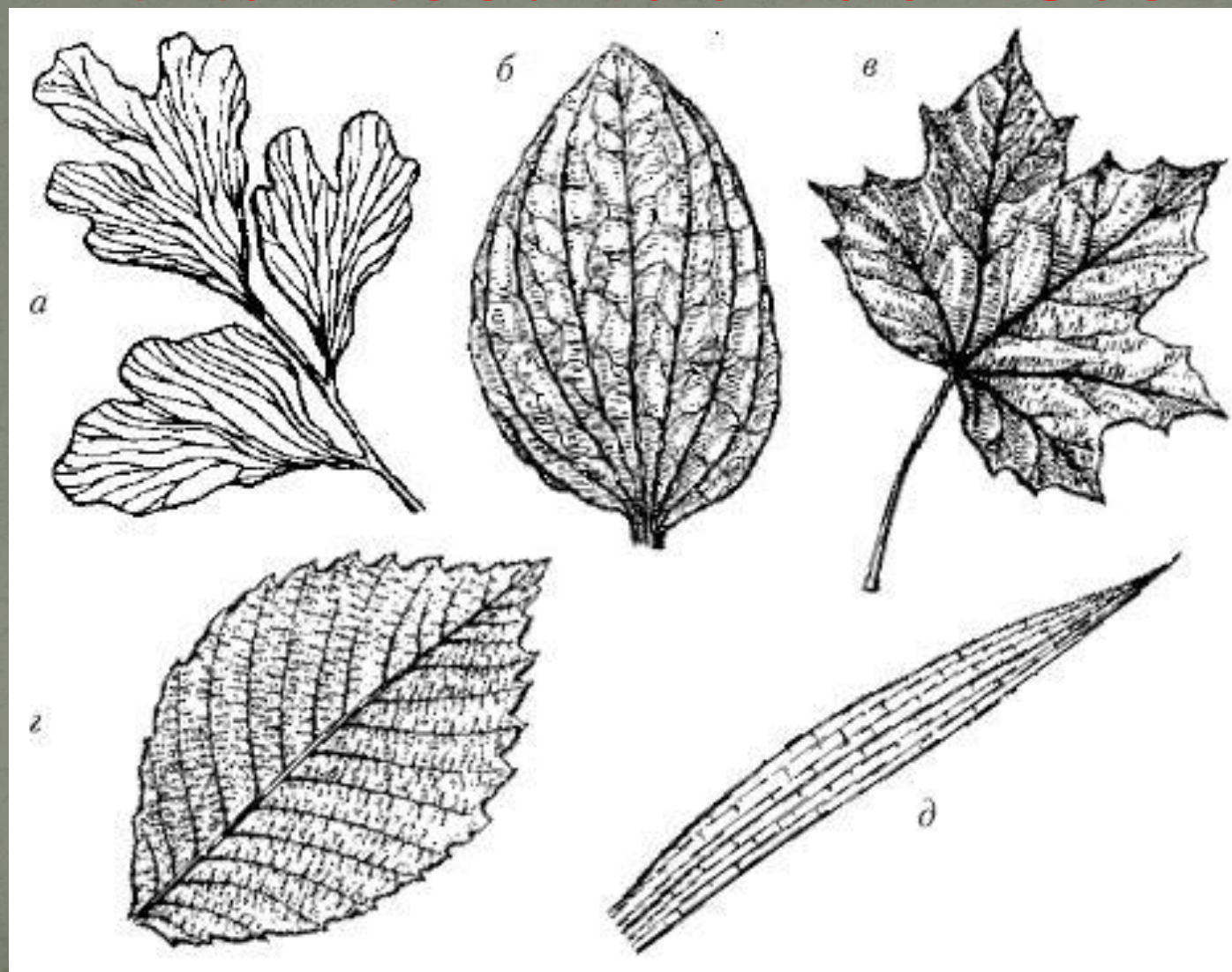
Типы жилкования листьев



4WE

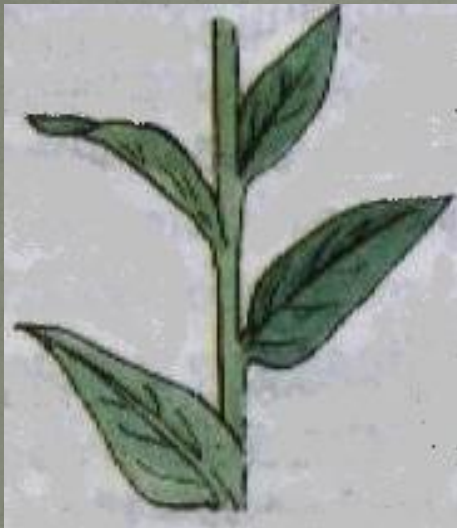


Жилкование листьев



Какие листорасположения встречаются у побегов?
Приведите примеры растений.

очередное



супротивное



мутовчатое

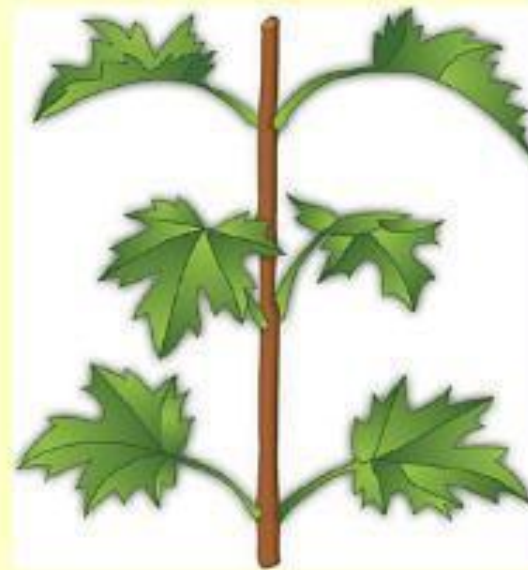




Типы листорасположения



Очередное



Супротивное

Мутовчатое

