

Длина листа

У пальмы, кувшинки белой и кубышки желтой достигает 1,5-2 м У некоторых пальм до 5-12 м

Могут удерживать до 15 - 22 кг





Способ прикрепления листа



Сидячие листья



Черешковые листья













Простые и сложные листья



Простые листья. Пиперомия



Филодендрон



Простые рассечённые листья

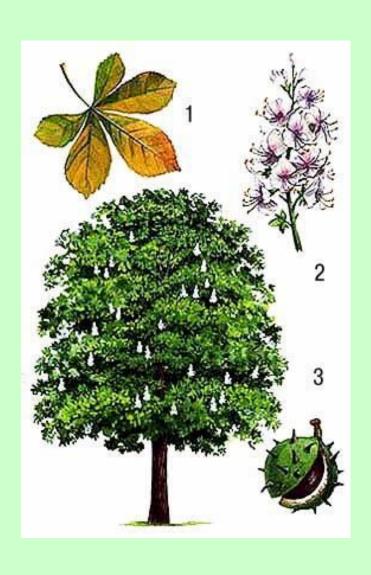




Сложные листья тройчатые. Клевер



Сложные листья пальчатые





Простые листья

• Цельные листья

состоят из цельнокрайной листовой пластинки или имеют неглубокие

выемки





Простые листья

• Лопастные листья имеют вырезы не более 1/4 ширины листа

Клён

Форма листовой пластинки

Простые листья

• Раздельные листья имеют вырезы более 1/4 ширины листа

Одуванчик



Форма листовой пластинки

Простые листья

• Рассечённые листья

имеют надрезы, доходящие до

средней жилки



Ромашка



• Тройчатосложные листья имеют три листовых пластинки



Земляника



Сложные листья

• Пальчатосложные листья состоят из нескольких листовых пластинок, выходящих из одной точки

Конский каштан





Сложные листья

• Непарноперистосложные листья

имеют листочки, прикрепляющиеся по всей длине черешка в два ряда и заканчиваются одним листочком

Шиповник

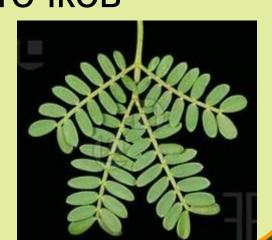


Форма листовой пластинки

Сложные листья

• Парноперистосложные листья имеют листочки, прикрепляющиеся по всей длине черешка в два ряда и оканчиваются парой листочков

Жёлтая акация



Типы жилкования



Сетчатое жилкование. Циссус



Параллельное жилкование. Драцена



Дуговое жилкование. Ландыш



Жилкование и отношение к тому или иному классу



Распространенные растения, имеющие нетипичное для своего класса жилкование листьев





Вороний глаз – принадлежит к классу однодольные

Подорожник – принадлежит к классу двудольные

Внутреннее строение

Задание:

• Используя текст учебника, заполните таблицу о строении и функциях тканей листа.

Ткань Строение клеток		Функции	

Видоизменения листа

• Колючки кактуса и барбариса





Видоизменения листа



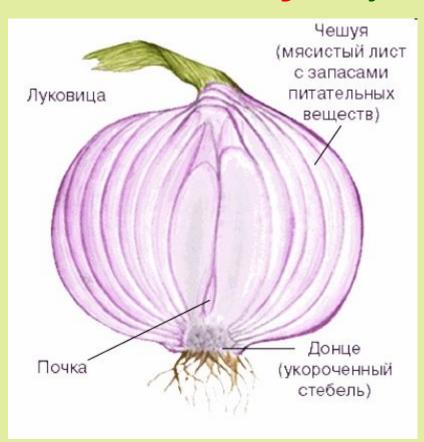
венериной мухоловки и росянки





Видоизменения листа

Сочные чешуи лука



Усики гороха









Лабораторная работа «Внешнее строение листа»

- 1. Рассмотрите выданные вам листья.
- 2. Найдите среди них простые и сложные.
- 3. Определите форму листовой пластинки, способ прикрепления к стеблю, тип жилкования.
- 4. Заполните таблицу

Название	Строение	Форма	Способ	Тип
растения		листовой	прикрепле-	жилкова-
		пластин.	ния	РИН