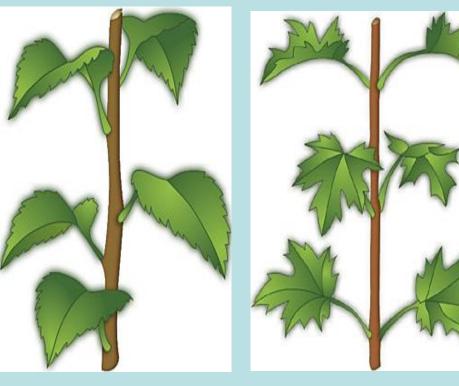
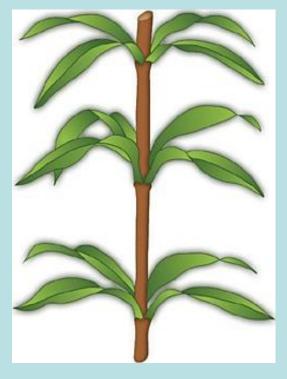
Карточка №1.

Рассмотрите рисунки побегов. Под каждым из них подпишите тип листорасположения.

Дайте определения понятиям: узел и междоузлие.



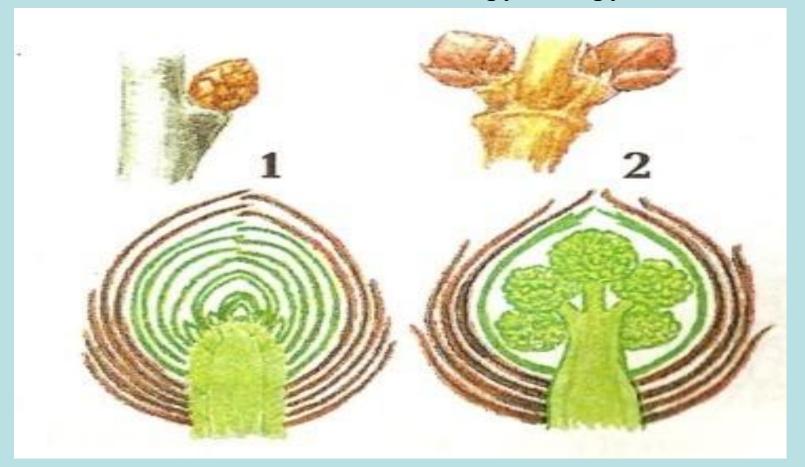


1.

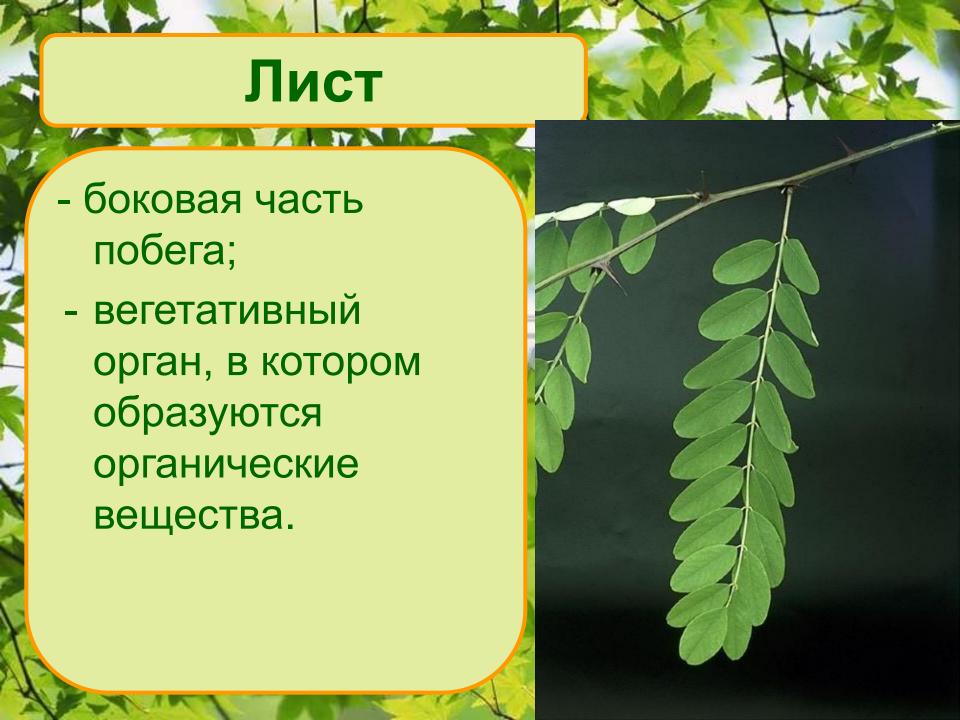
2.

3.

Карточка №2. Рассмотрите рисунок. Подпишите виды почек. Запишите, чем они отличаются друг от друга.









Способ прикрепления листа

Черешковые



Сидячие







Простые листья

• Лопастные листья

имеют вырезы не более 1/4 ширины

листа

Клён





Сложные листья

• Непарноперистосложные листья

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

Шиповник



Форма листовой пластинки



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

Жёлтая акация





Типы жилкования листа

- расположение жилок в листе Сетчатое Параллельное Дуговое







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 растения	Строение	Форма листовой пластин.	Способ прикрепле- ния	Тип жилкова- ния
				13

Строение кожицы листа

- Клетки плотно прилегают
- Прозрачные и бесцветные
- Содержат устьичный аппарат



устьице

Роль кожицы листа

- Защита листа от внешних воздействий
- Газообмен: поглощение или выделение кислорода и углекислого газа
- Испарение воды
- Пропускание солнечного света к мякоти листа

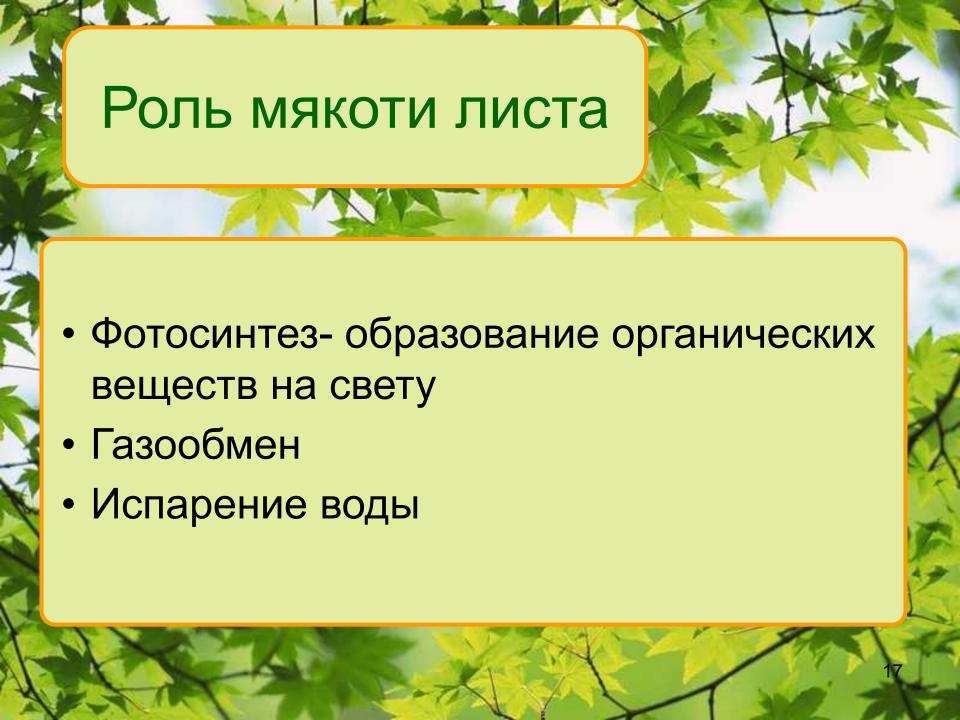
Строение мякоти листа

Столбчатая ткань

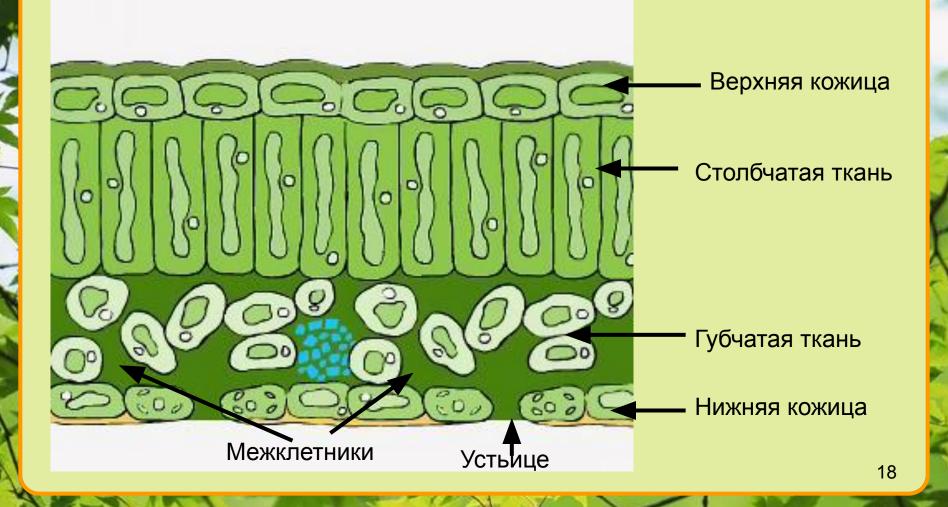
- Клетки продолговатой формы
- Плотно расположены
- Зеленые- содержат хлорофилл

Губчатая ткань

- Клетки различной формы
- Неплотно прилегают друг к другу
- Зеленыесодержат хлорофилл
- Есть межклетники



Внутреннее строение





- Фотосинтез- образование органических веществ
- Транспирация испарение воды
- Образование кислорода в процессе фотосинтеза

10

ЧАСТЬ 3

- С. Прочтите текст. Укажите номера предложений ,в которых допущены ошибки, и объясните их.
- 1.Лист состоит из основания, черешка и листовой пластины.
- 2.Снаружи лист покрыт кожицей.
- 3. Устьице это две замыкающие клетки в кожице листа.
- 4.Жилки в листе имеют большое значение: они укрепляют лист, придают ему эластичность и прочность.
- 5.Все части листа состоят из клеток
- 6.Мякоть листа образована столбчатой и губчатой тканями.
- 7. Параллельное жилкование характерно для однодольных растений.
- 8. Различают: простые и сложные листья.
- 9.Лист осевой орган растения.



- http://o9qx9.clg.hotnotice.eu/
- http://as-flowers.narod.ru/index27.html
- http://pabest55.ucoz.ru/board/
- http://microstocker.com.ua/glavnaya/pic368/?pf=259
- http://fotki.yandex.ru/users/olena2552/view/297884/
- http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_biology/2950/ЛИСТ
- http://alexandrfridman.ru/treebushworkorder/Page-14.html
- http://alexandrfridman.ru/treebushworkorder/Page-13.html
- http://www.biologes.ru/metodicheskaya-kopilka/laboratornye-raboty/laborat ornaya-rabota-vneshnee-stroenie-lista
- http://fotki.yandex.ru/users/housecatru/view/437605/
- http://forum.plantarium.ru/viewtopic.php?id=16981&p=2
- http://www.svechaforum.ru/lofiversion/index.php?t75-150.html

