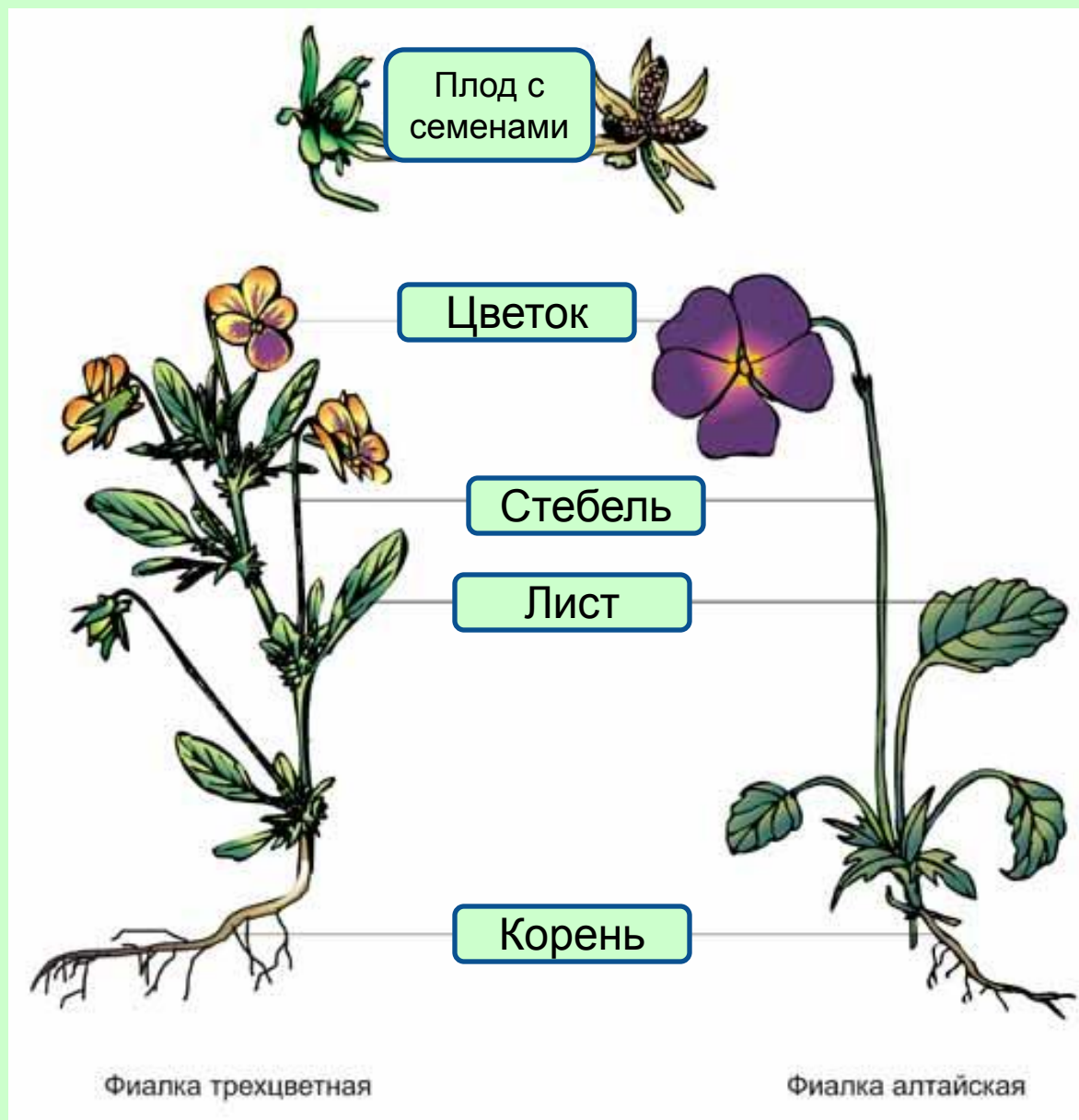




Внешнее строение листа



Давайте вспомним из каких частей состоит растение?

Какова роль
корня в жизни
растений?



- ✓ Фотосинтез;
- ✓ Испарение воды;
- ✓ Газообмен.



Есть крупные, мелкие,
цельные и резные
листья



Несмотря на такое
разнообразие
листьев, они имеют
одинаковое строение.

Строение листа



Различные формы края листа

Край листа



цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым
краем



✓ Если у растения листовую пластинку со стеблем соединяет черешок, то это *черешковые* листья.



✓ Если лист прикрепляется к стеблю основанием листовой пластинки, то они *сидячие*.

Черешковые листья



Бегонии





Сидячие листья



Простые листья, состоят
из
одной листовой
пластинки.

Сложные листья
состоят
из нескольких
листовых
пластинок,
соединённых
с общим черешком
небольшими
черешками



Простые листья.



Простые рассечённые листья



Люпин



Сложные листья

Сложные листья тройчатые. Клевер



Сложные листья пальчатые



Конский
каштан

Сложные листья парноперистые

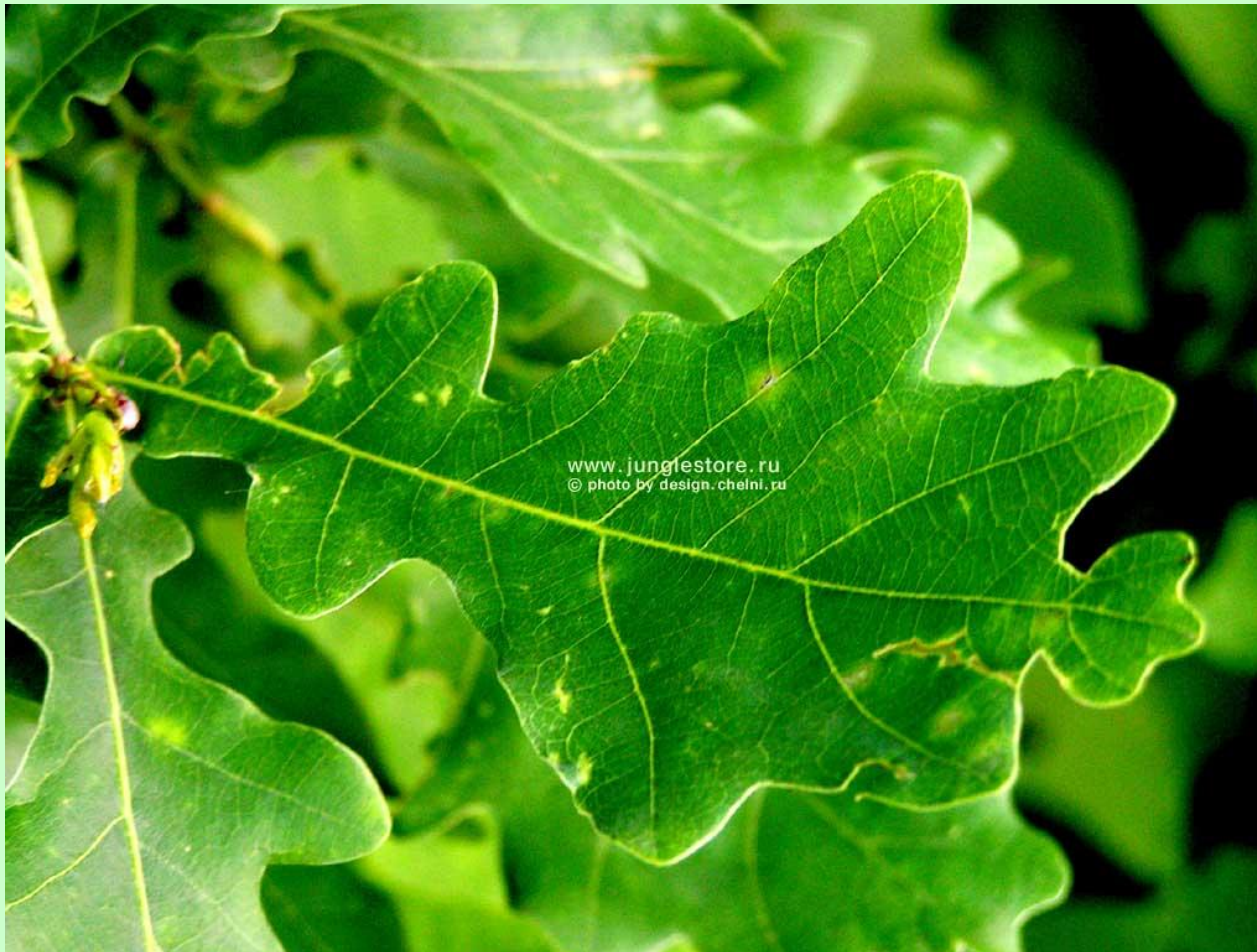


- Листовые пластинки в разных направлениях пронизаны проводящими пучками, которые называются жилками.
- Жилки не только проводят растворы питательных веществ, но и обеспечивают листу прочность.



Типы жилкования

Сетчатое — локальные жилки расходятся от основных подобно пёрышку.



- В линейных листьях жилки располагаются параллельно – это параллельный тип жилкования.



Параллельное

- Если жилки от основания листовой пластинки расходятся дуговидным пучком и снова соединяются в верхушке листа, причем главная жилка среди них не выделяется, жилкование – дуговое.



- Классы
- покрытосеменных
- растений
 - Однодольные
 - Мочковатая корневая система
 - Параллельное или дуговое жилкование

- Двудольные
 - Стержневая корневая система
 - Сетчатое жилкование