

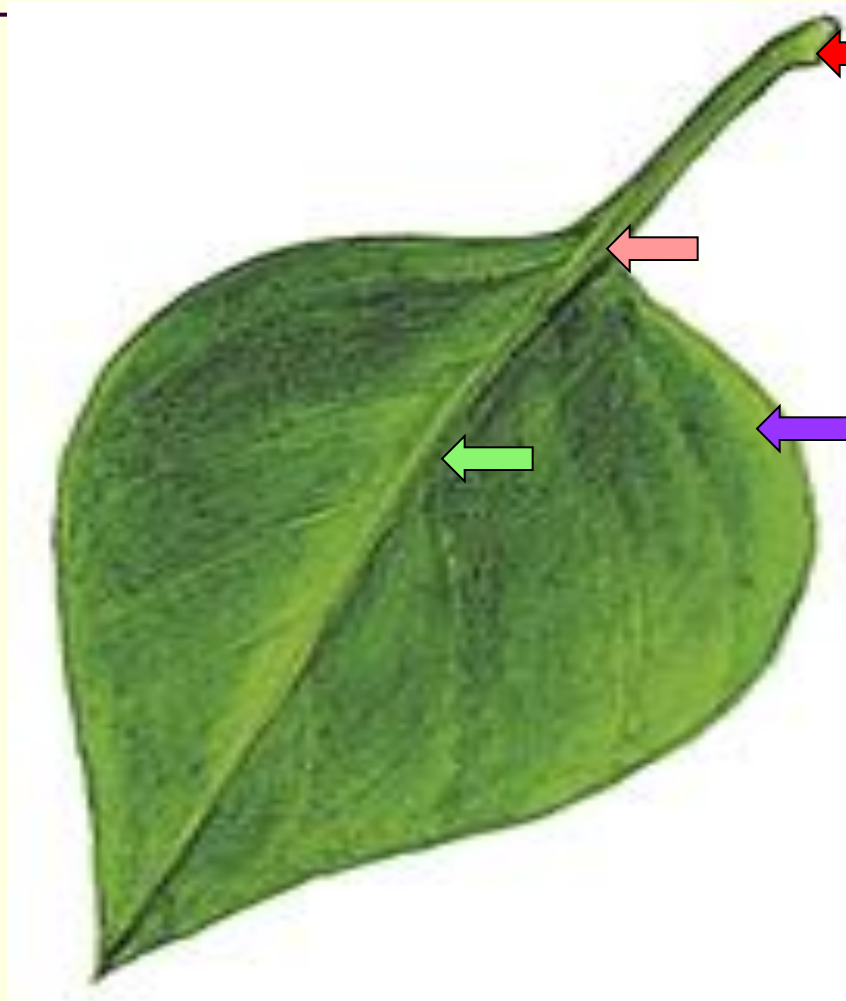


Особенности внешнего строения листа. Видоизменения листьев.



Внешнее строение листа.

Внешнее строение листа.



черешок

основание листа

листовая пластинка

жилки листа

Черешковые или сидячие



с черешком

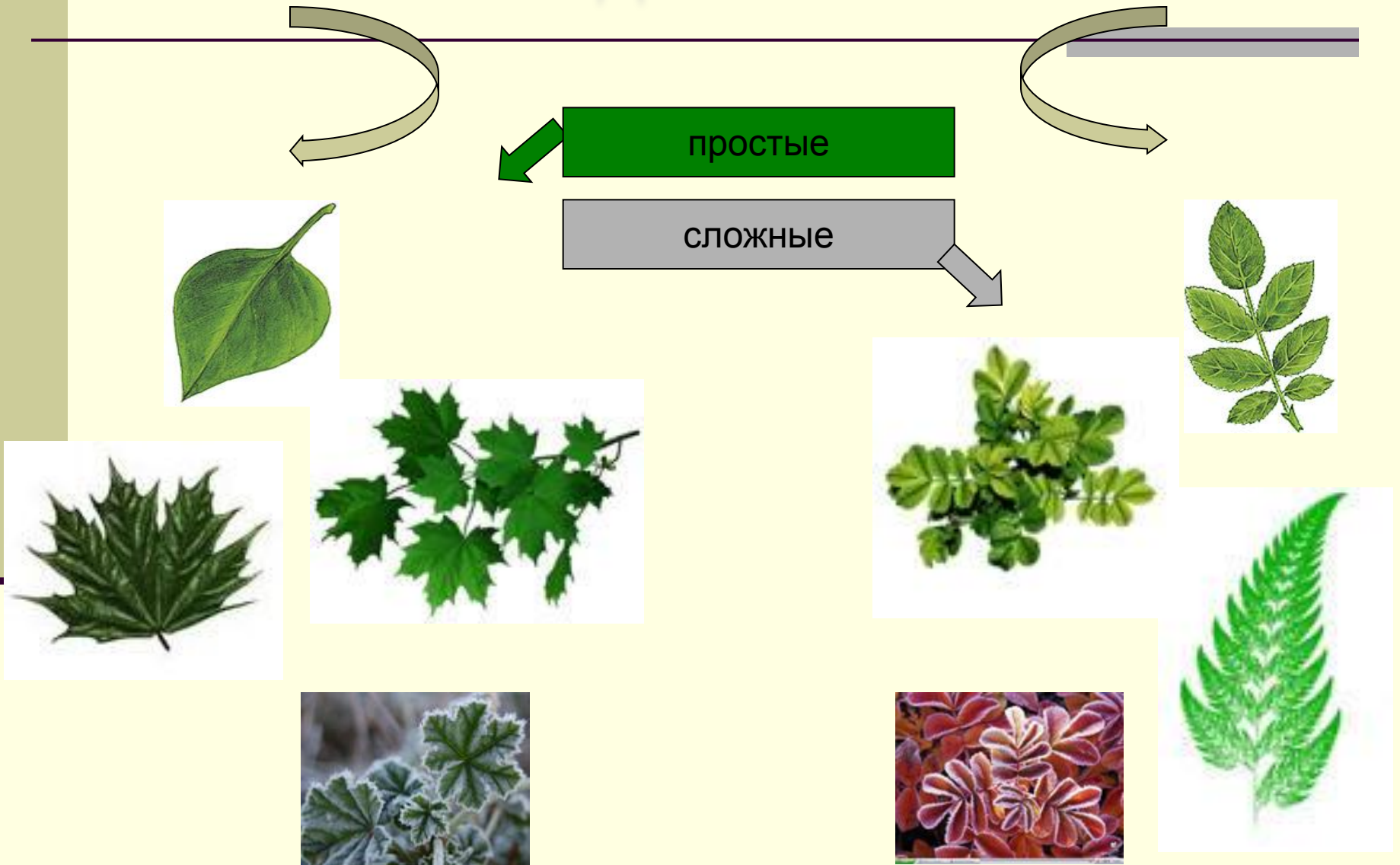
без черешка

черешковый

сидячий



Разновидности листьев



Простые листья



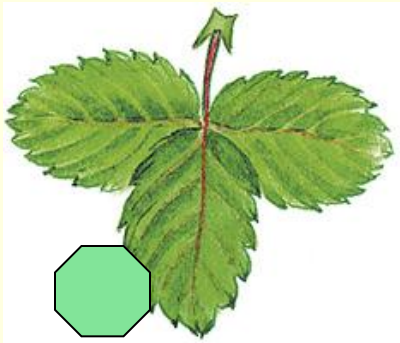
Раздел
ные
листья

Рассеч
енные
листья

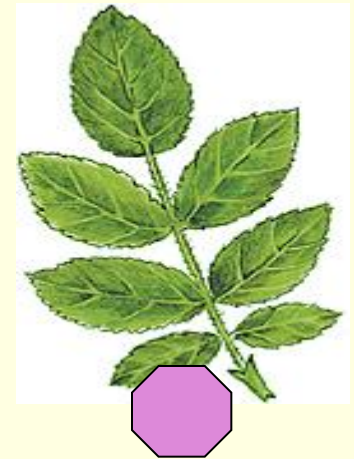
Цельны
е
листья

Лопаст
ные
листья

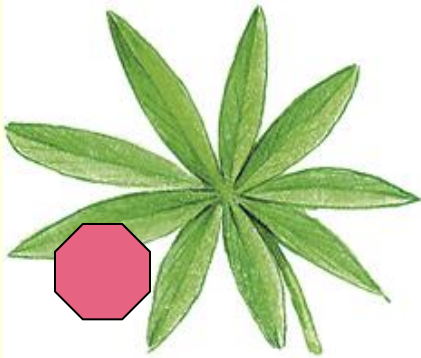
Сложные листья



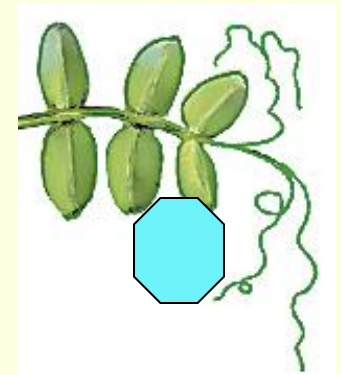
Парноперистые



Тройчатосложные

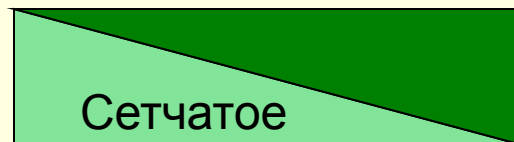
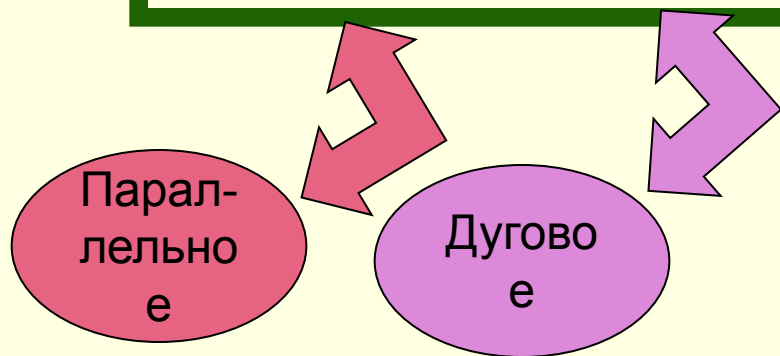
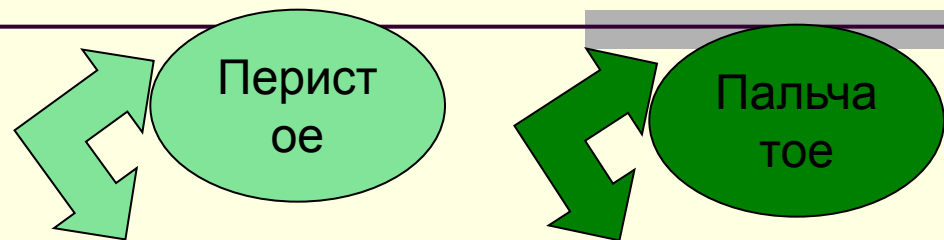


Непарноперистые

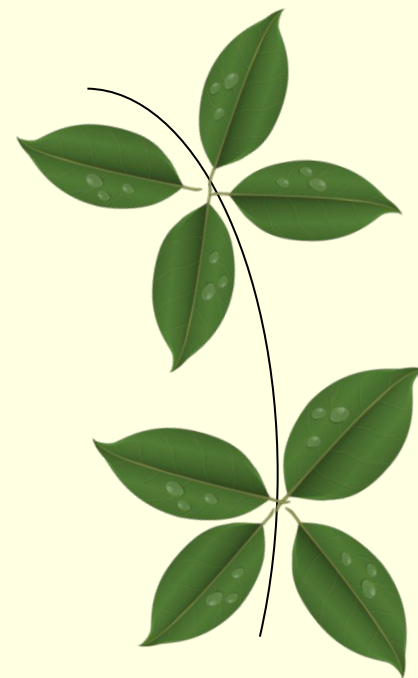
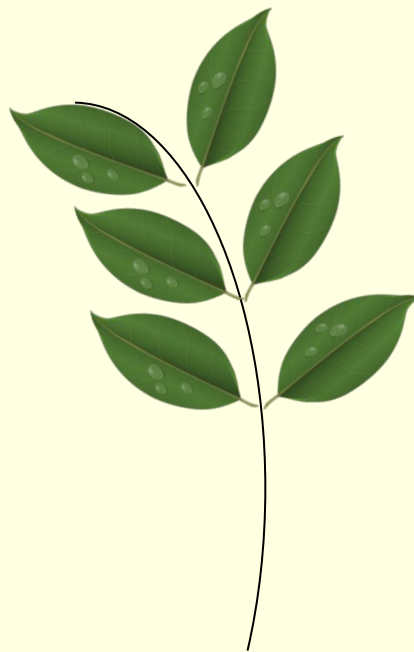


Пальчатосложные

Типы жилкования листьев



Типы листорасположения


























очередное

супротивное

мутовчатое



ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ЛИСТЬЕВ

  1 	 2 	  3 
 4 	  5 	 6 
  7 	 8 	  9 



**«Дайте самому лучшему повару сколько угодно свежего воздуха,
сколько угодно солнечного света, целую речку чистой воды и
попросите, чтобы из всего этого он приготовил вам сахар,
крахмал,
жиры и зерно – он решит, что вы над ним смеетесь.
Но то, что кажется совершенно фантастическим человеку,
беспрепятственно совершается в зеленых листьях растений».**
К.А.Тимирязев

