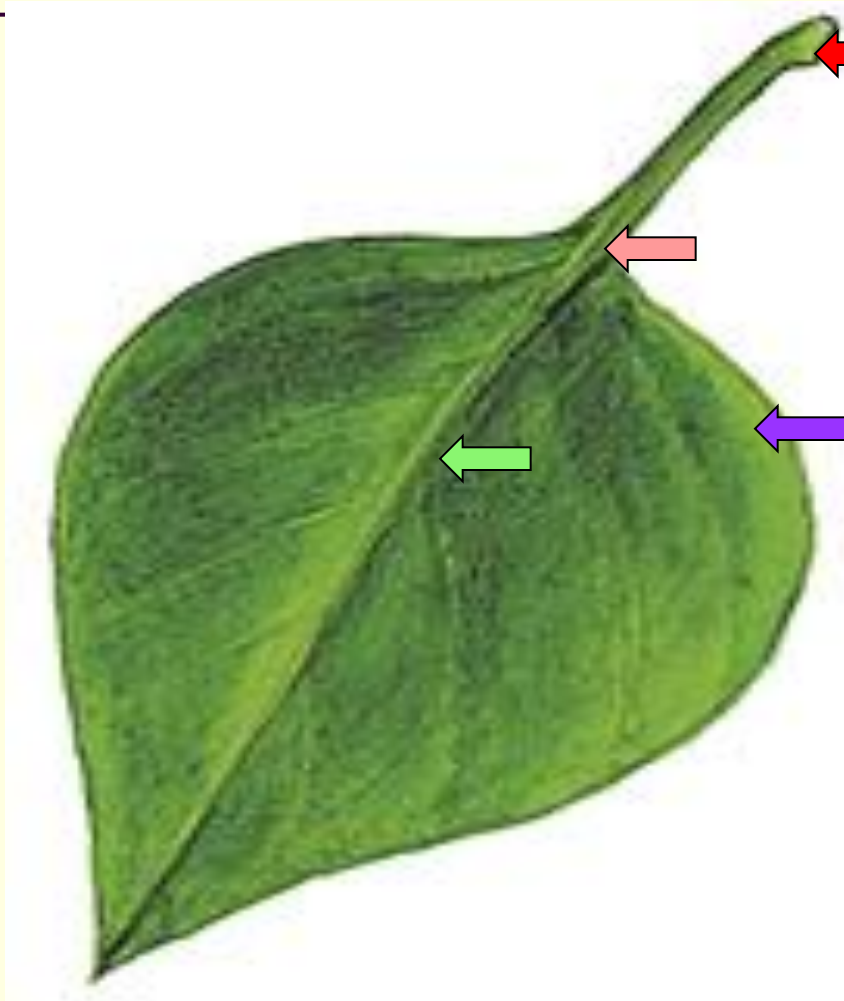




Особенности внешнего строения листа. Видоизменения листьев.



Внешнее строение листа.



черешок

основание листа

листовая пластинка

жилки листа

Черешковые или сидячие



с черешком

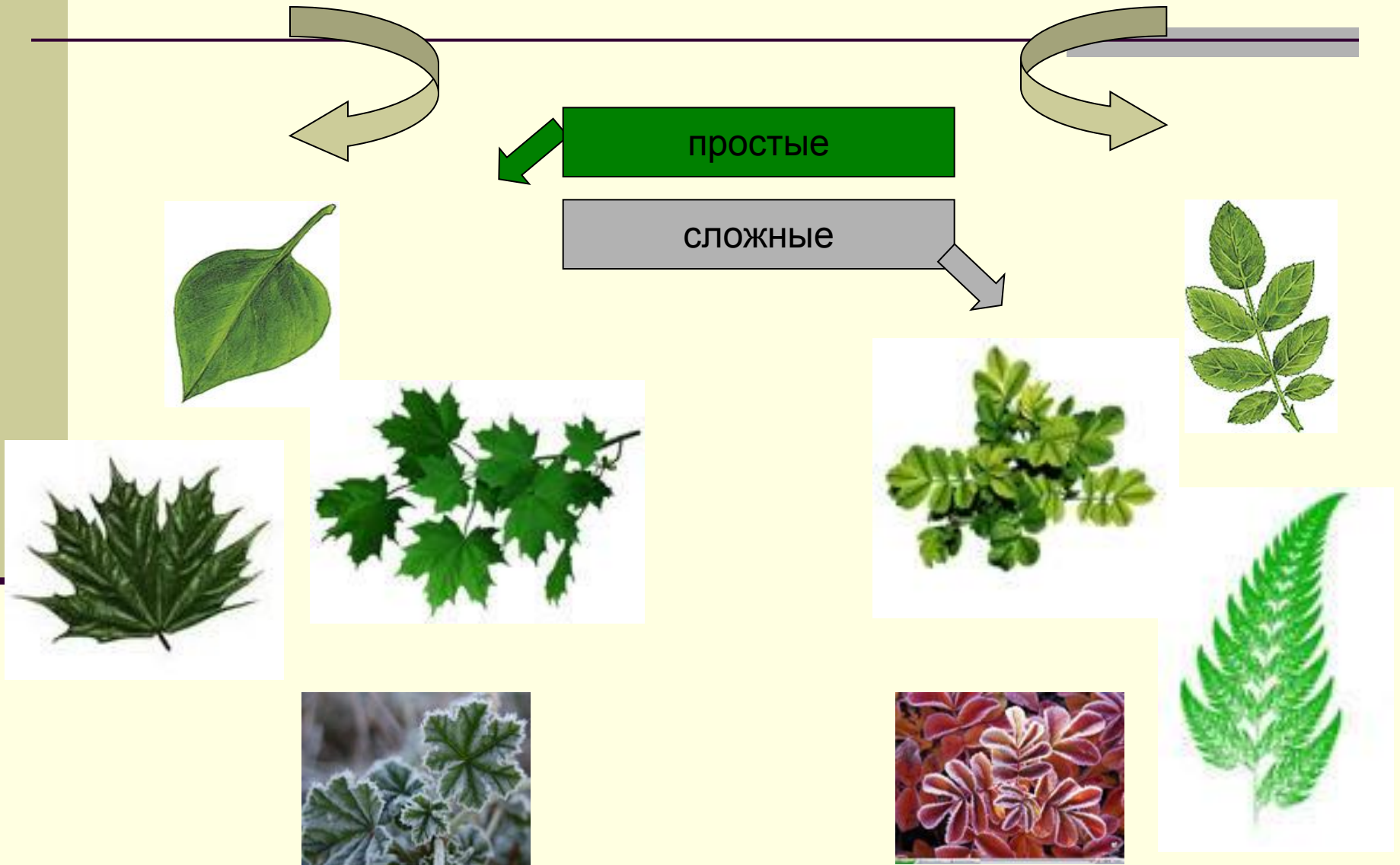
без черешка

черешковый

сидячий



Разновидности листьев



Простые листья



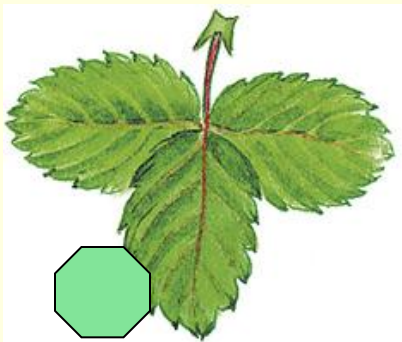
Раздел
ные
листья

Рассеч
енные
листья

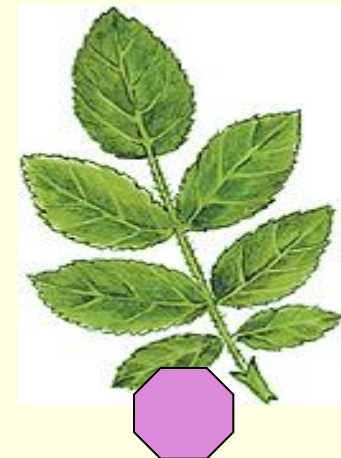
Цельны
е
листья

Лопаст
ные
листья

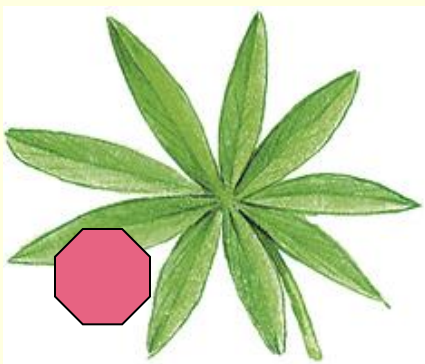
Сложные листья



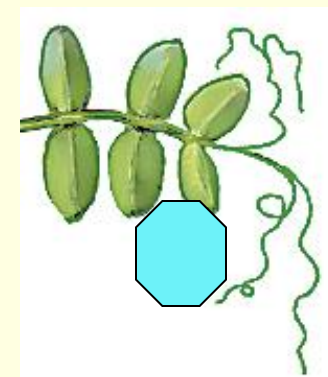
Парноперистые



Тройчатосложные



Непарноперистые

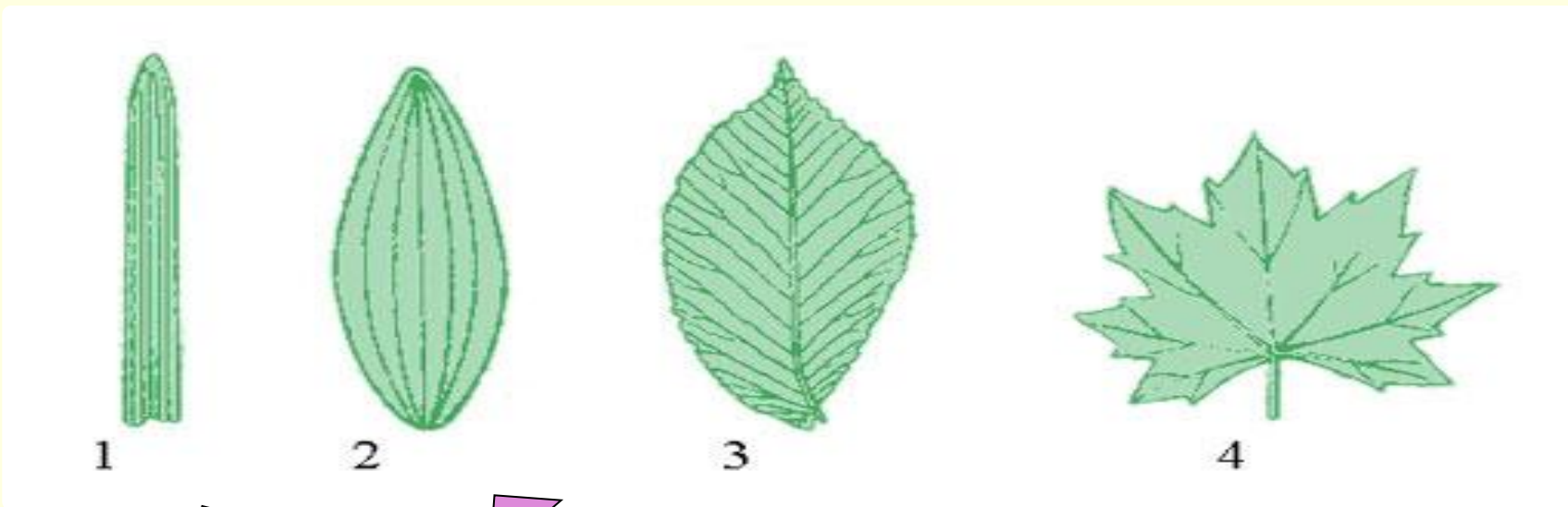


Пальчатосложные

Типы жилкования листьев

Перистое

Пальчатое



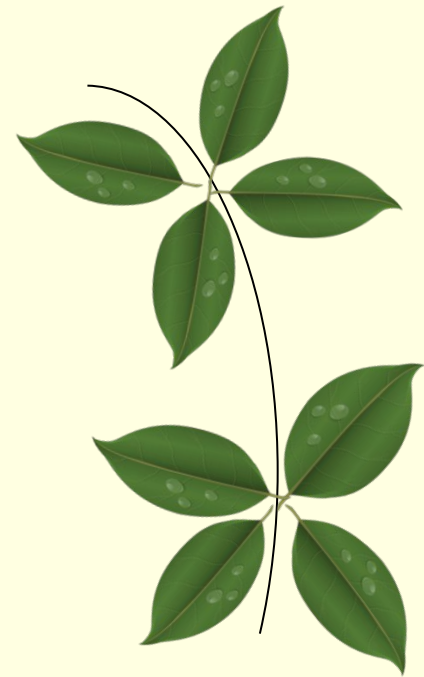
Параллельное

Дуговое

Сетчатое



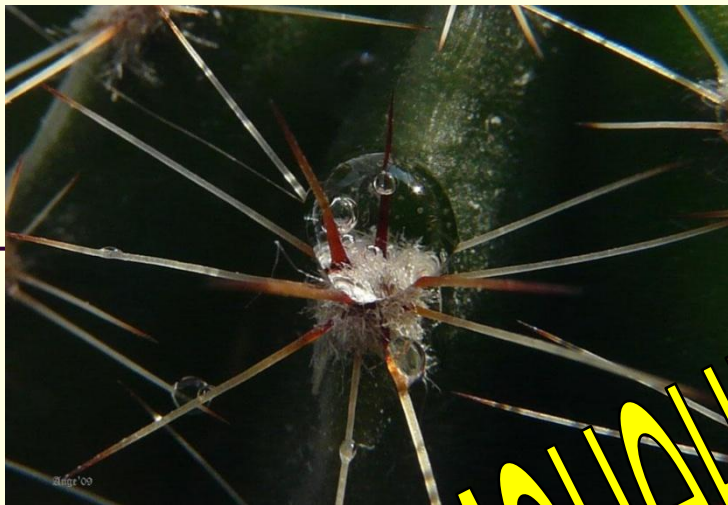
Типы листорасположения


























очередное

супротивное

мутовчатое



ВИДОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ 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

