

Видоизменённые побеги



**кочаны
капусты**



**усы
винограда**

**шипы
боярышника**



 MyShared

Подготовила:
Киселева Е.А

Побеги

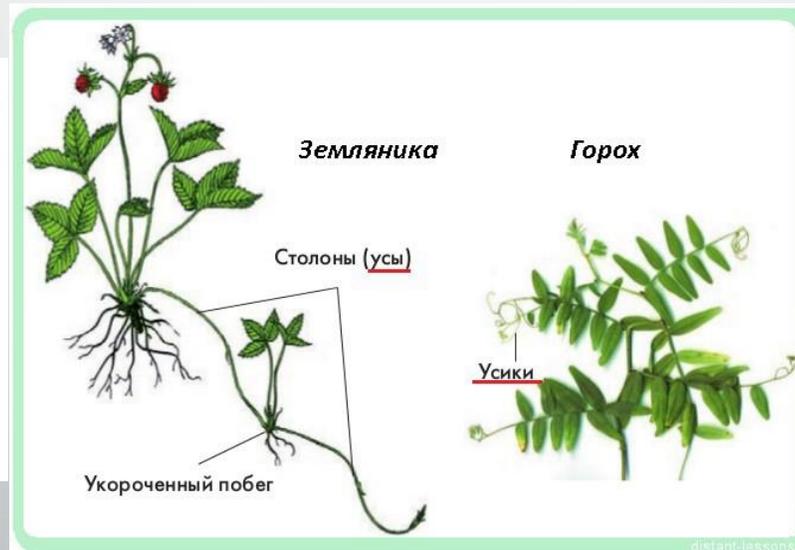
подземные

надземные



Видоизменения надземных побегов

Видоизменение побега	Колючки	Усики	Уплотнение стебля
функции	Защита растений от животных и запасание воды	Дополнительная опора, крепление растения. Вегетативное размножение, расширение территории	Фотосинтез
Примеры	Боярышник, облепиха, лимон, гранат, грейпфрут	Огурец, земляника, виноград	Филлоклады (иглица)



Филлоклады иглицы (Ruscus)

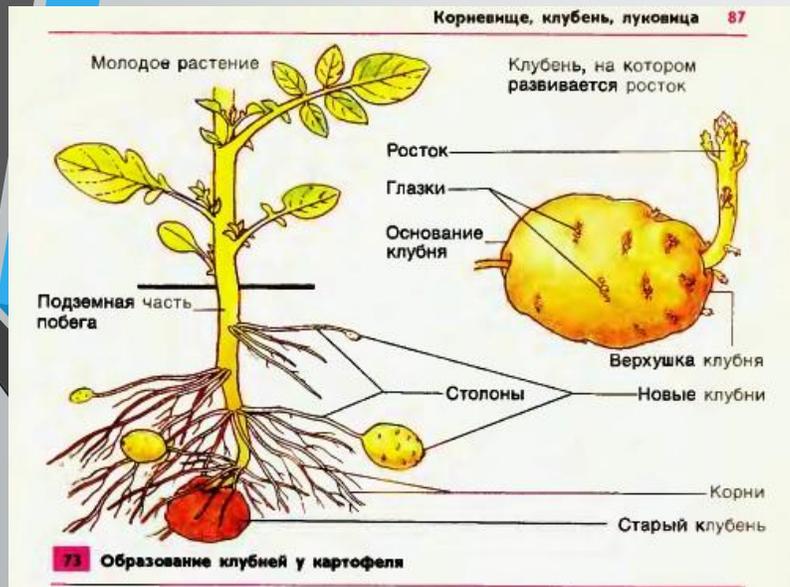


Кладодии мюлленбекии

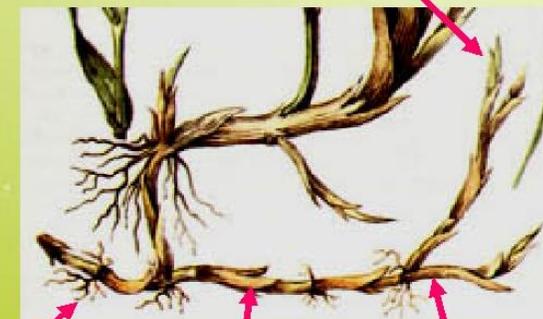


Видоизменения подземных побегов

Видоизменения побега	Клубень Луковица	Корневище
функции	Запас питательных веществ, расселение и размножение	Запас питательных веществ и размножение
примеры	Картофель, морковь, свекла, редис, репа, лук	Ирис, ландыш майский, мать-и-мачеха



3. корневище

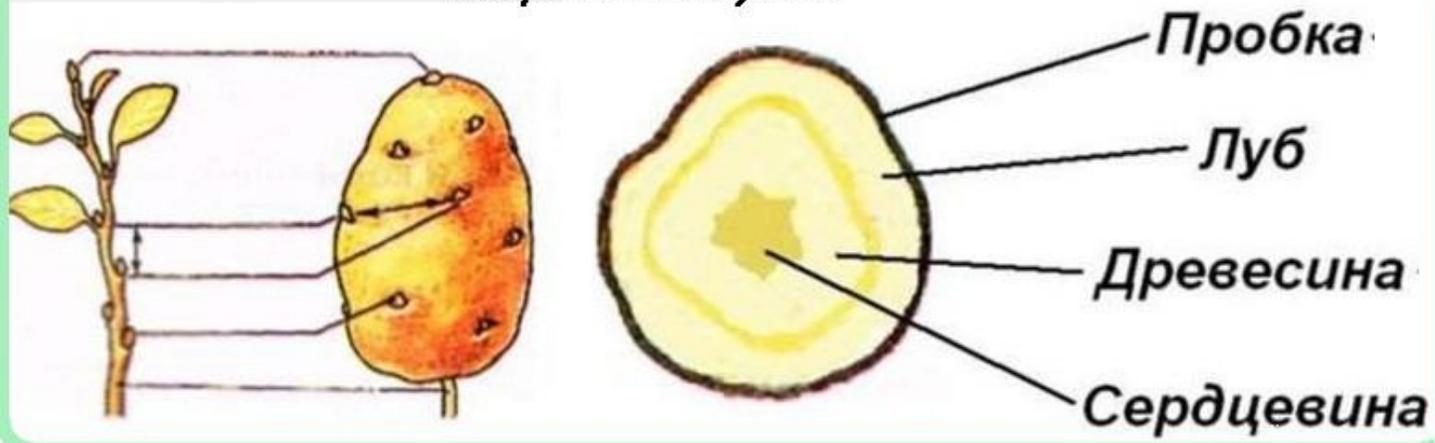


придаточные корни

листья
(чешуйки)

стебель

Строение клубня



Строение луковицы

