

# ***Видоизменённые побеги***



**кочаны  
капусты**



**усы  
винограда**

**шипы  
боярышника**



MyShared

Подготовила:  
Киселева Е.А

# Побеги

подземные

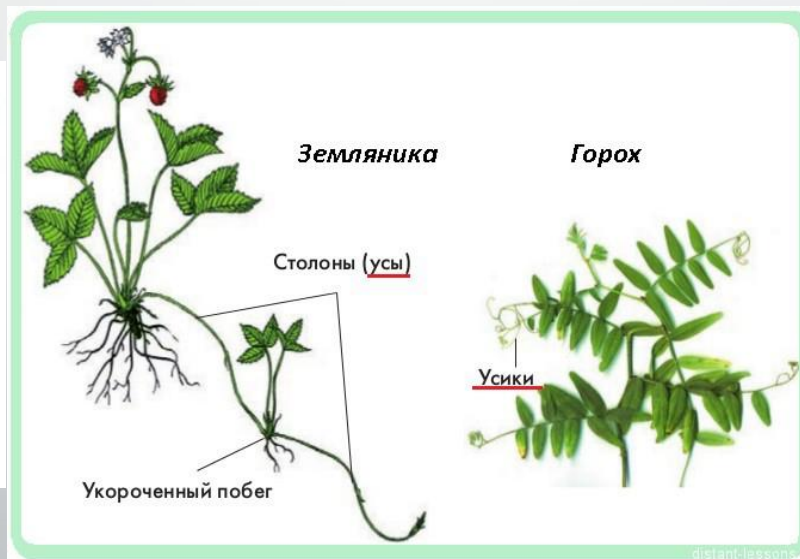
надземные





# 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)

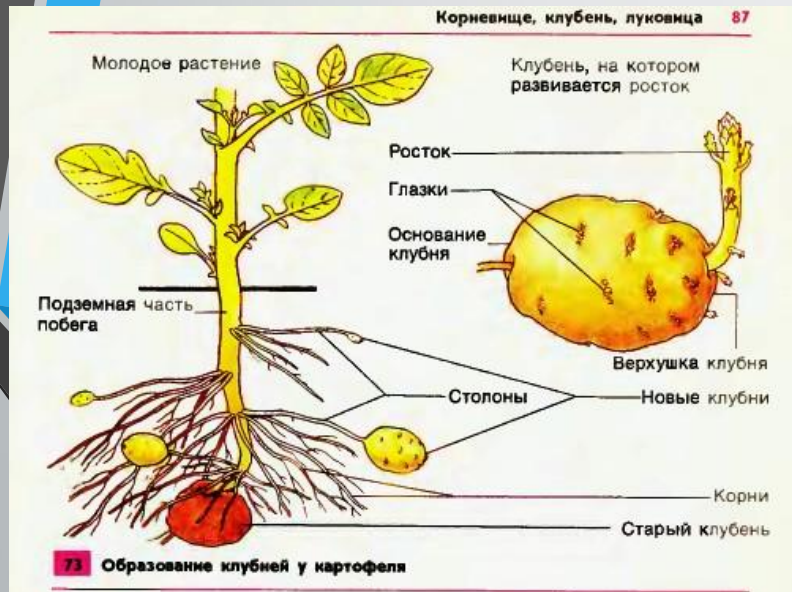


Кладодии мюлленбекии



# 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



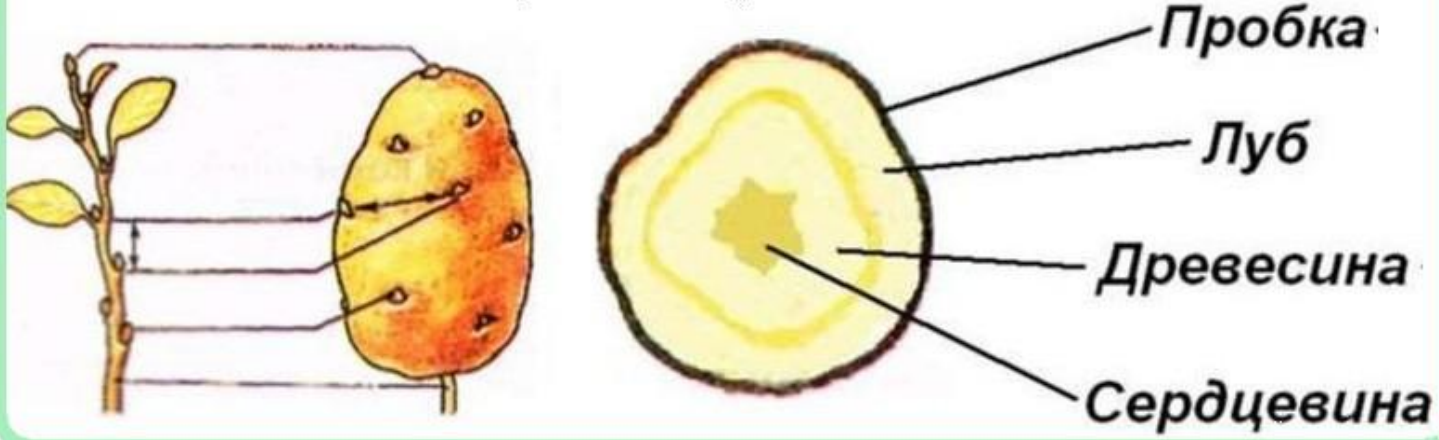
придаточные корни

листья  
(чешуйки)

стебель



### Строение клубня



Строение луковицы

