

Видоизменения побегов

Презентация к уроку биологии в 6 классе

Автор: Шемаров Б. Б.

Сайт: <http://shemarov.ucoz.net/>

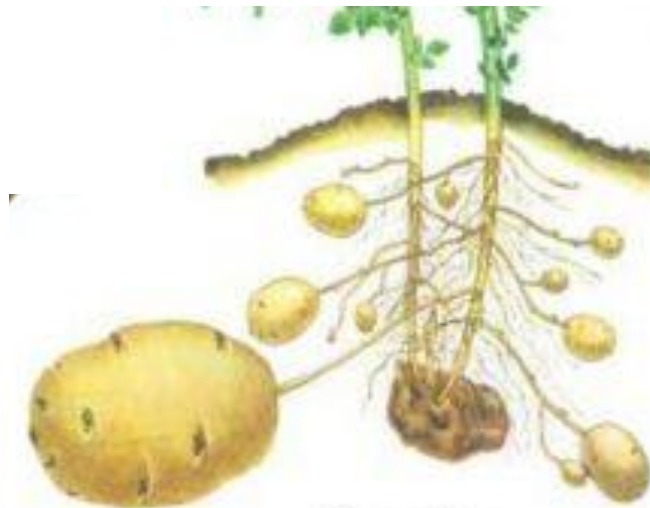


Видоизменения побегов – это побеги, имеющие нехарактерный вид в связи с выполнением другой функции или изменением среды обитания.

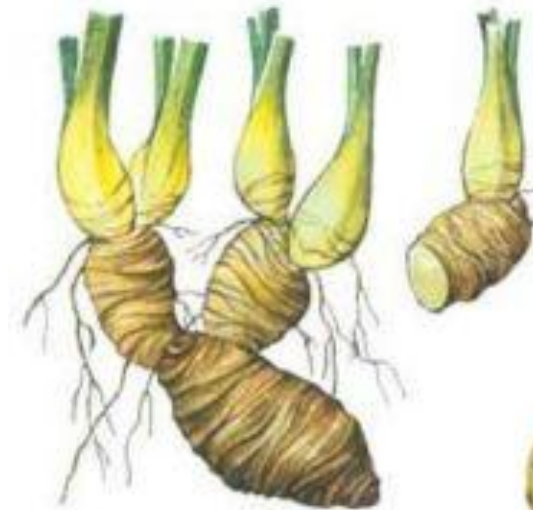
Подземные побеги
возникли у растений
для переживания
неблагоприятных
условий (зимних
морозов или летней
засухи).



Лук



Картофель



Ирис

Корневище – длинный подземный побег с запасом питательных веществ. От корневища отходят придаточные корни.



Ландыш



Растения, имеющие корневища



Ирис



Черника

Пырей



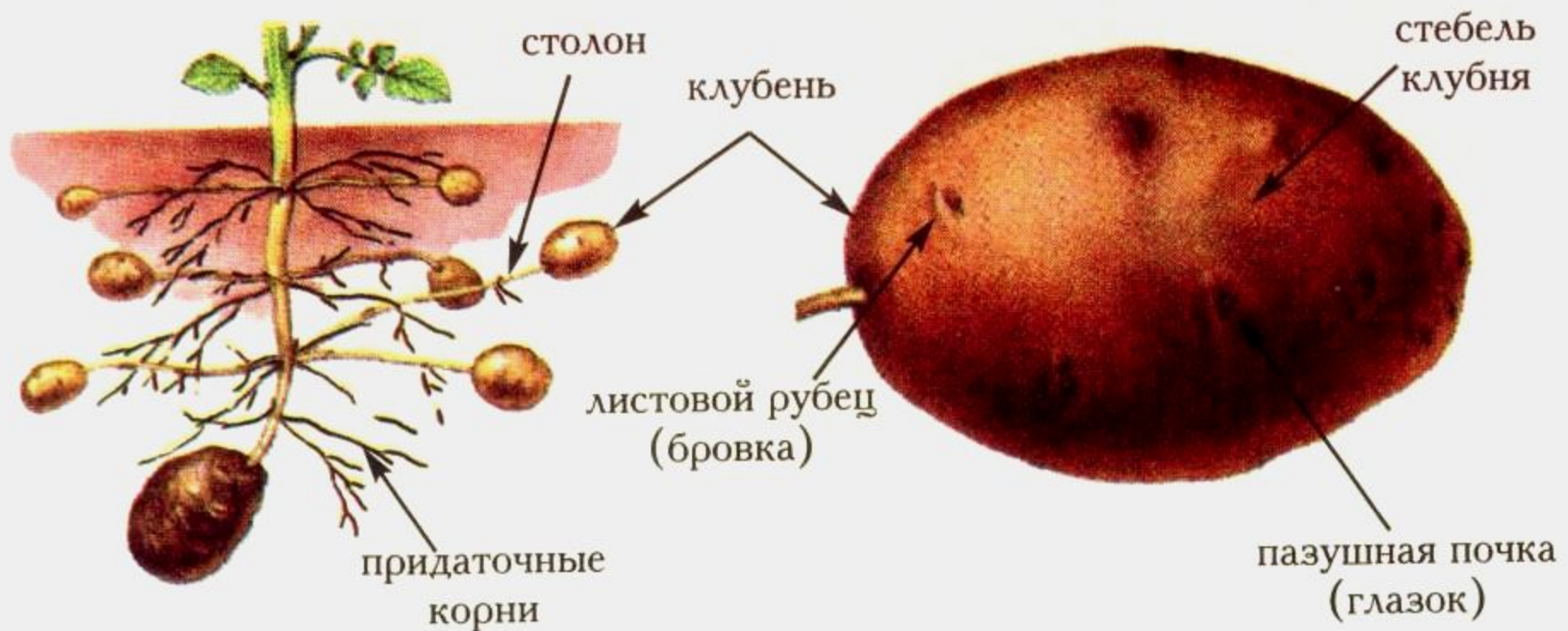
Сныть



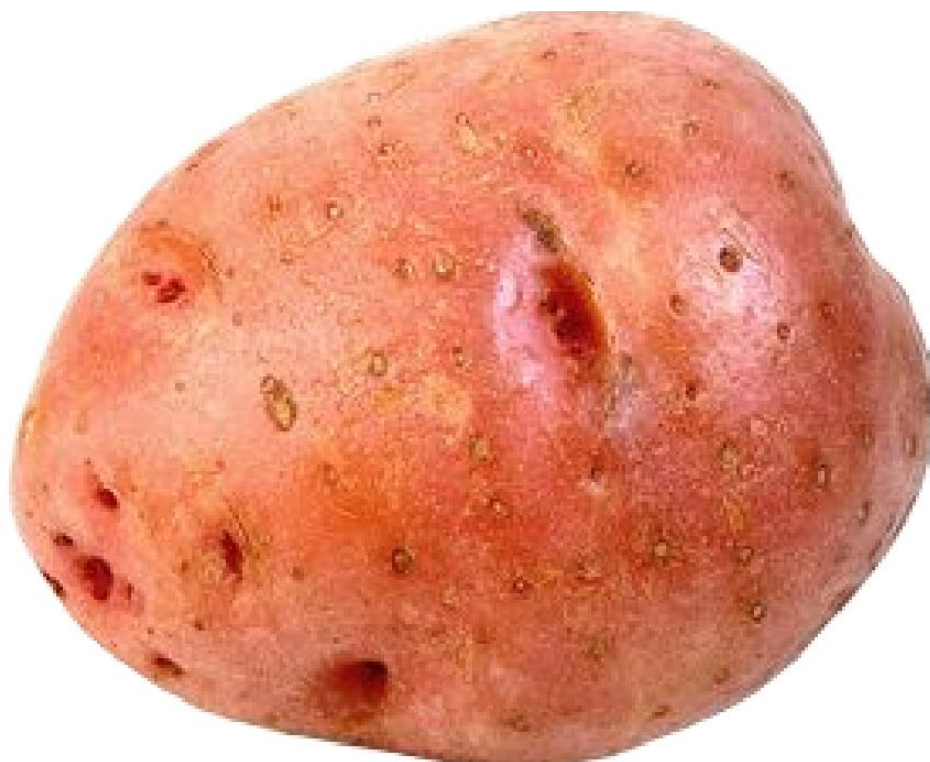
Клубень — видоизменённый побег



Клубень — видоизменённый побег



Внешний вид клубня

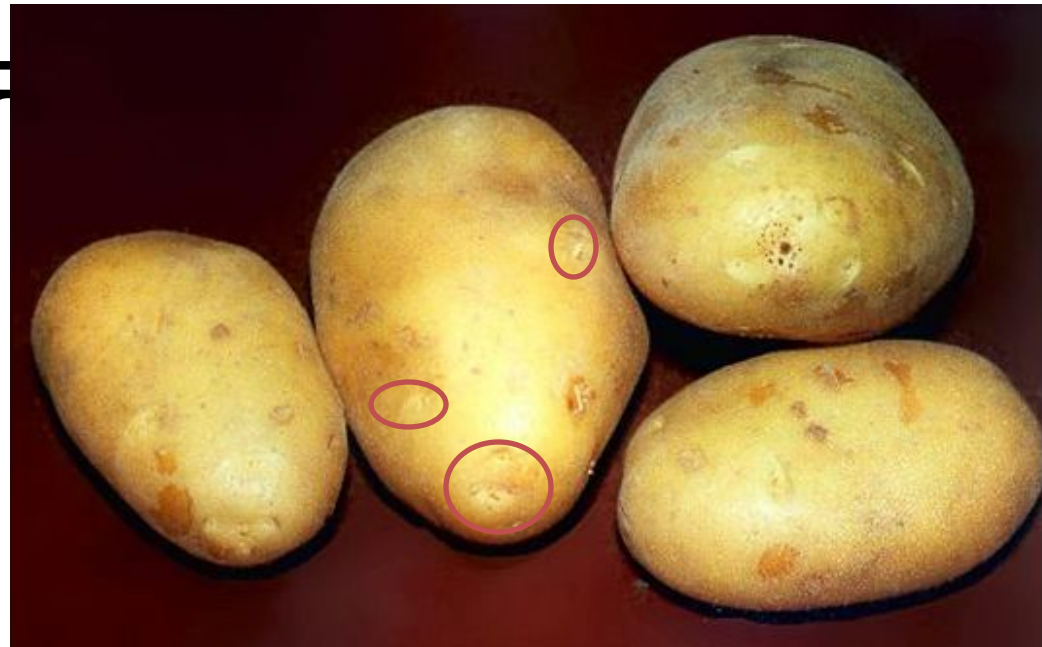


Давайте внимательно рассмотрим клубень. На нем есть небольшие бугорки и впадинки. Бугорки – это бровки. Такими под землей стали листья, изменившиеся до неузнаваемости. Впадинки – глазки – это пазушные почки.

Глазки клубня

Мы видим, что один глазок оказался на самом конце клубня. Рядом с ним 2-3 глазка. Остальные расположены более редко. А на противоположном конце клубня есть углубление - это место прикрепления к клубню уже отмершего столона. Если бы мы положили клубень на свет и подождали несколько дней, то произошло бы следующее.

Зачаточный побег, расположенный в почке, стал бы расти. И мы бы увидели многочисленные мелкие листочки на еще очень коротком стебле.



Поперечный срез клубня



Umelitsa.ru

Внутреннее строение клубня



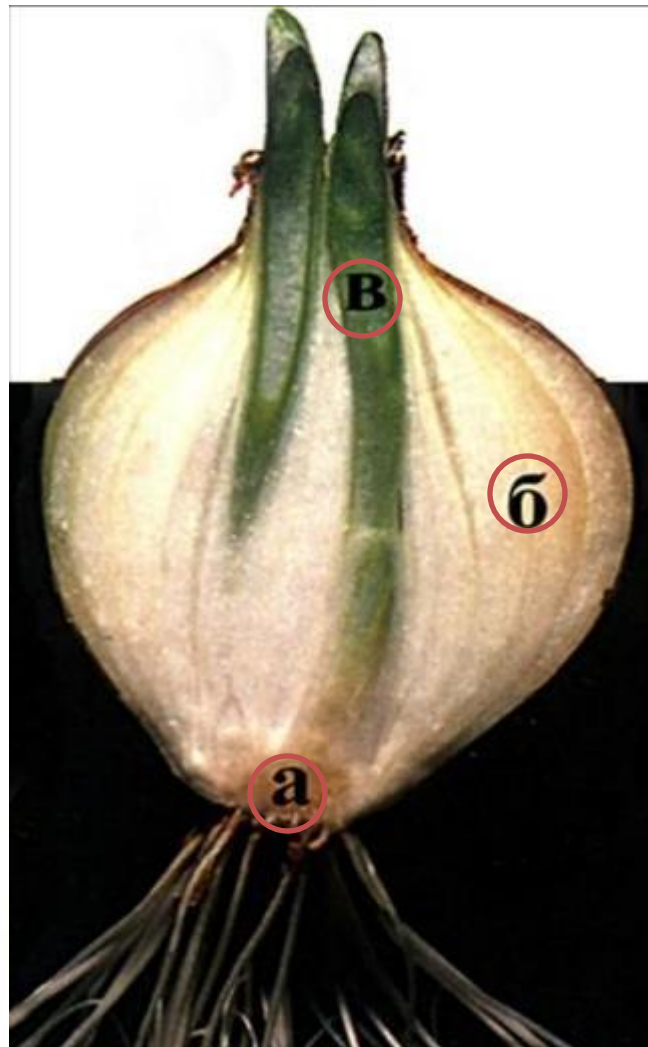
Пробка

Луб

Древесина

Сердцевина

Луковица – видоизменённый побег



Луковица –
подземный побег
с сочными
чешуевидными
листьями (б) на
коротком стебле
(донце) (а).
Зеленые
трубчатые листья
(в) появляются
при прорастании.

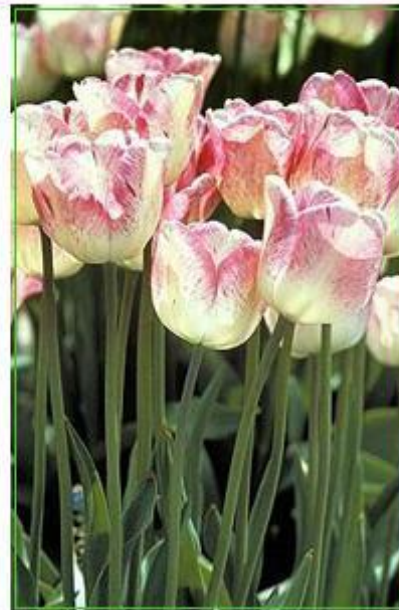
Луковичные растения



Лук



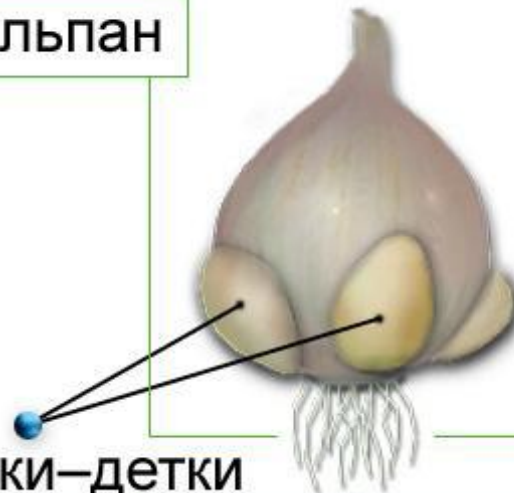
Чеснок



Тюльпан

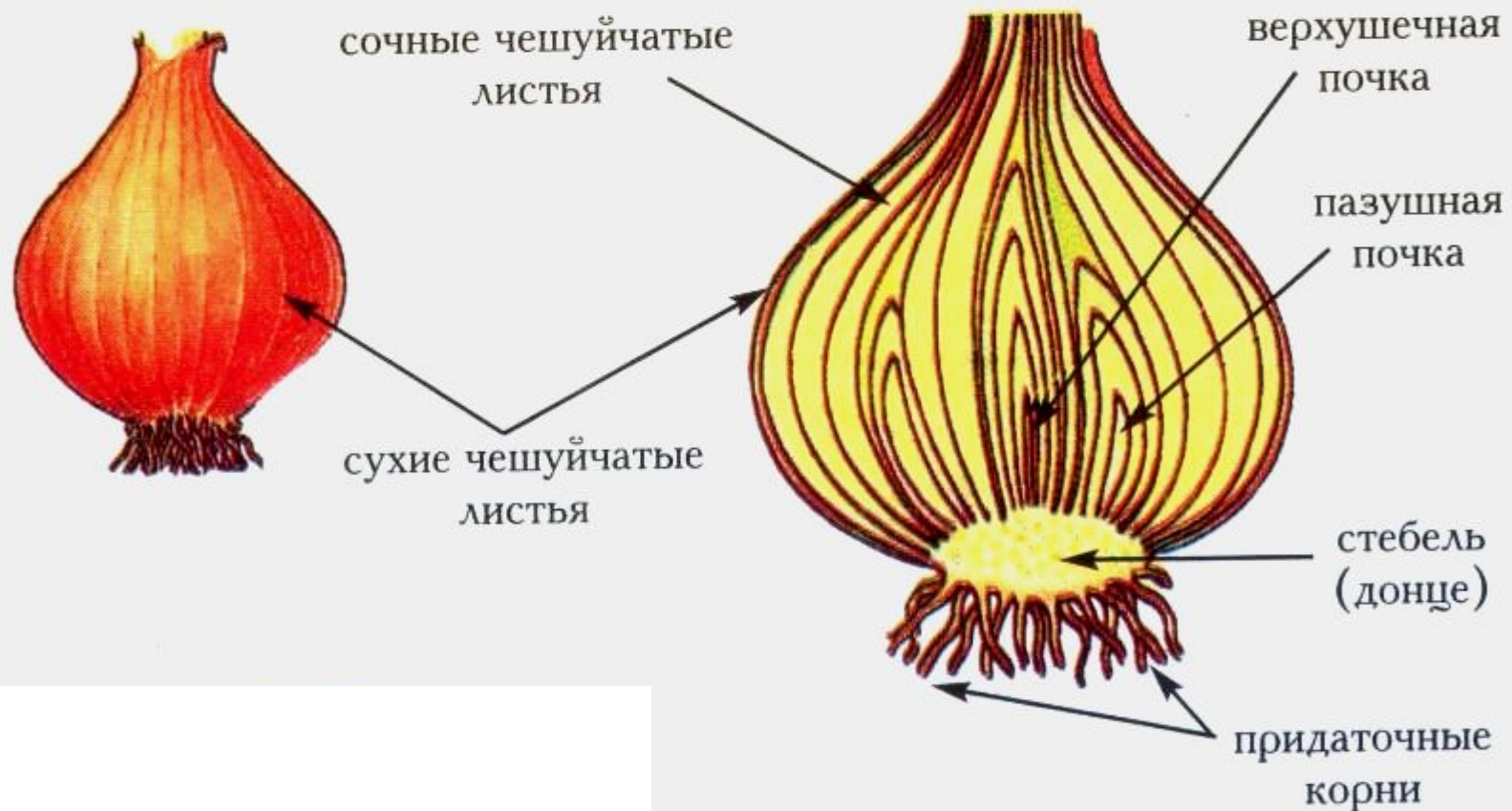


Лилия



Луковички-детки

Строение луковицы



Колючки – видоизменённые надземные побеги



Эффективной защитой растения от объедания животными являются колючки. Они образуются, например, на стебле у гледичии, ветках боярышника, груши, яблони.