

Б12 Разнообразии побегов и ИХ ВИДОИЗМЕНЕНИЯ

Разработал:
учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич

Разнообразиие побегов и их ВИДОИЗМЕНЕНИЯ

узнаем насколько
разнообразными могут быть
побеги

Многообразие побегов



Классификация побегов

Побеги

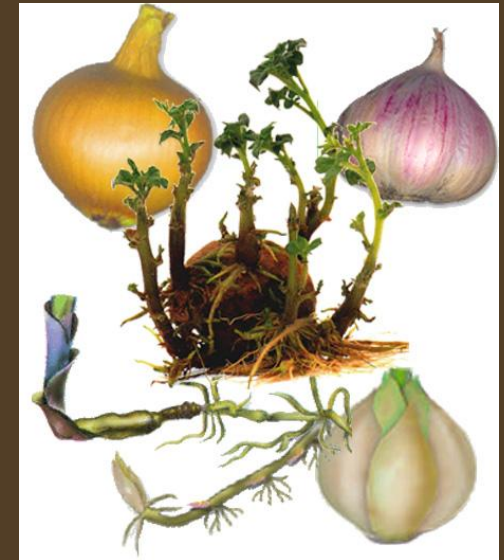
По типам
междоузлий



По направлению
роста



Видоизмененные
побеги



Спасибо за внимание

По типам междоузлий

Междоузлия

Удлиненные



Укороченные



Смешенные



Удлиненные побеги



Удлиненный побег
имеет хорошо
различимые развитые
междоузлия

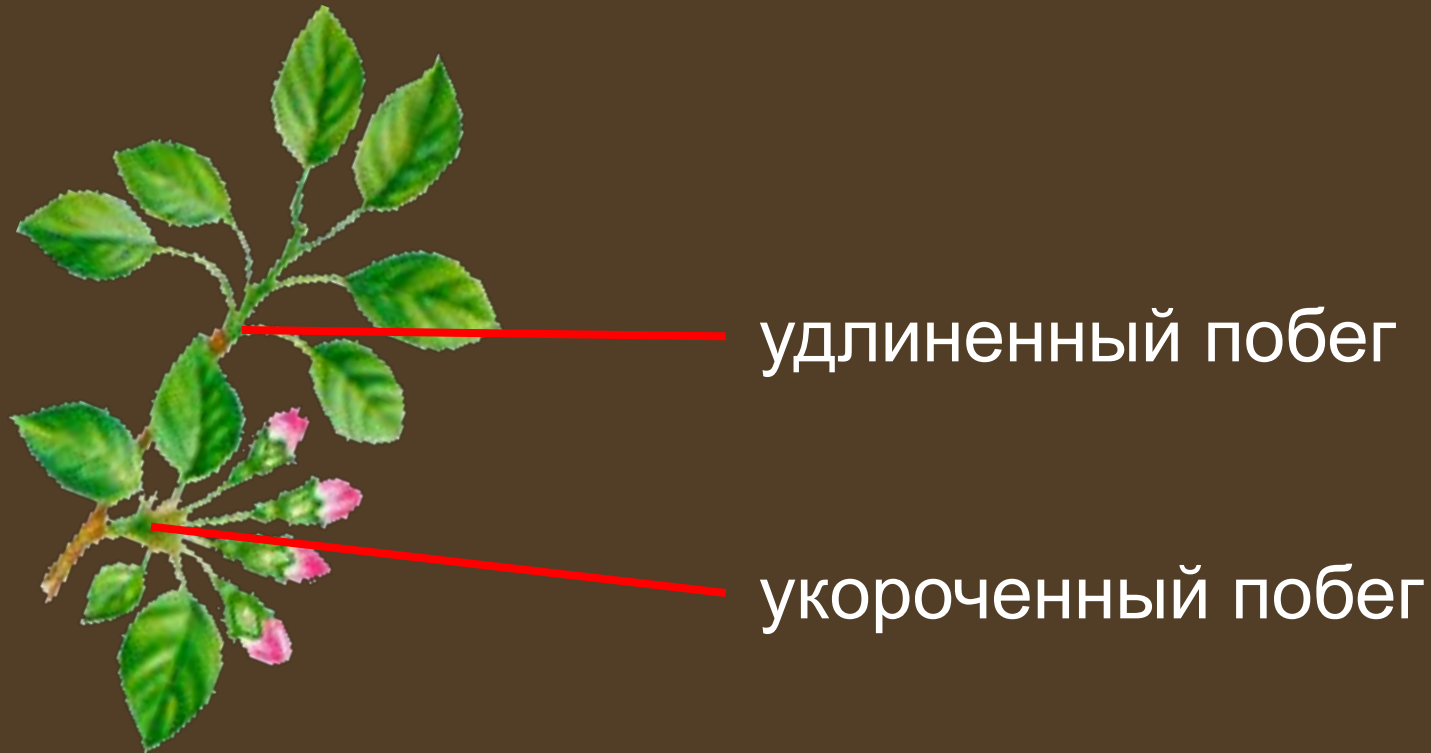


Укороченные побеги



Укороченный побег имеет слабо развитые междоузлия, или они полностью отсутствуют.

Смешанный тип побегов



Смешанный тип побегов на побеге есть и удлиненные и укороченные побеги.

Смешанный тип побегов



По направлению роста

Тип роста

Прямостоячие

Ползучие

Вьющиеся

Лазающие



Прямостоячий побег



Ползучий побег



Вьющийся побег



Лазающий побег



Лианы



Видоизменения побегов

Побег

Корневище

Клубень

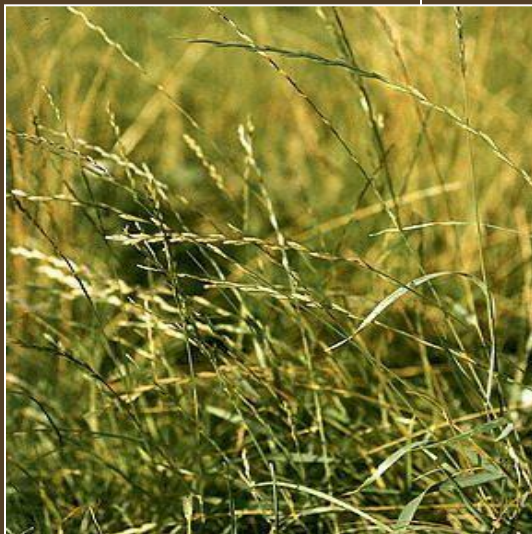
Луковица



Корневище



Корневище



Клубень

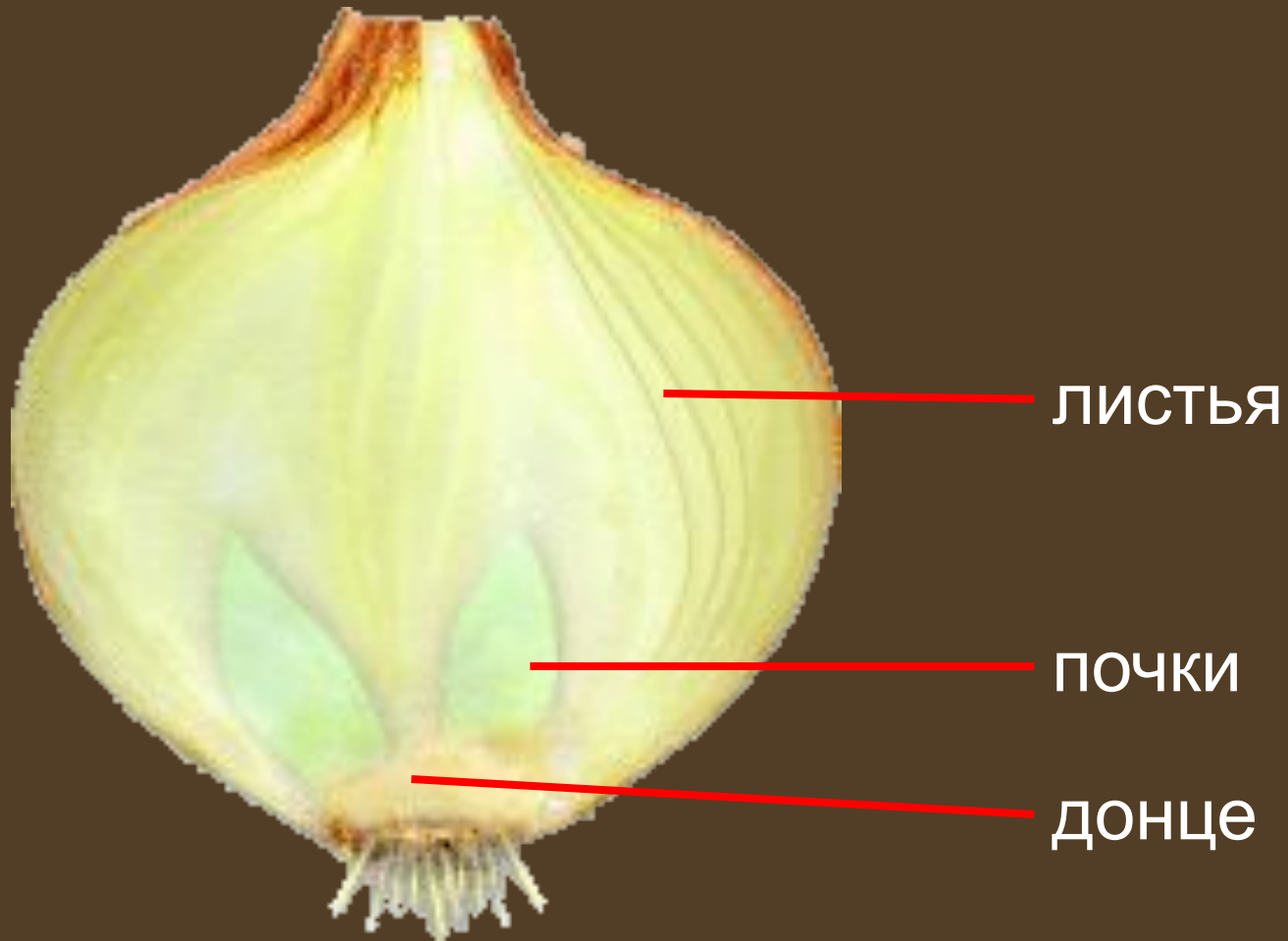


верхушечная
почка

СТОЛОН

глазки

Луковица



Луковица

