

Побег – один из самых главных органов

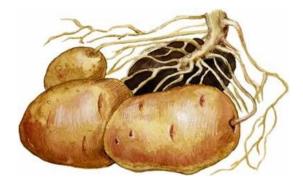
растений.



Под влиянием внешних факторов побеги могут выполнять не свойственные им функции. Это приводит к видоизменению побега.







- •Побеги
 - •Надземные
 - •Подземные



Видоизменённые <u>надземные</u>

побеги Стеблевые

Усики (виноград, тыква)

колючки (боярышник)





Клубни



Видоизменённые подземные побеги



Корневище



Клубень



Луковица



Корневище

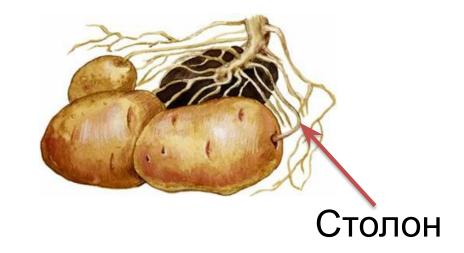
Имеется у крапивы, пырея, ландыша и черничи





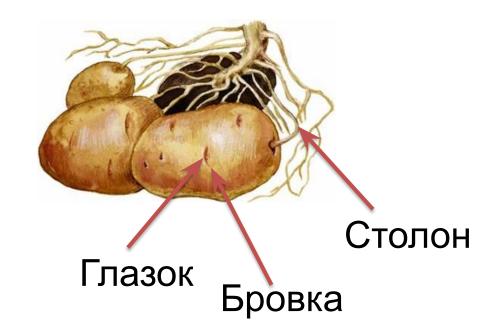
Клубень

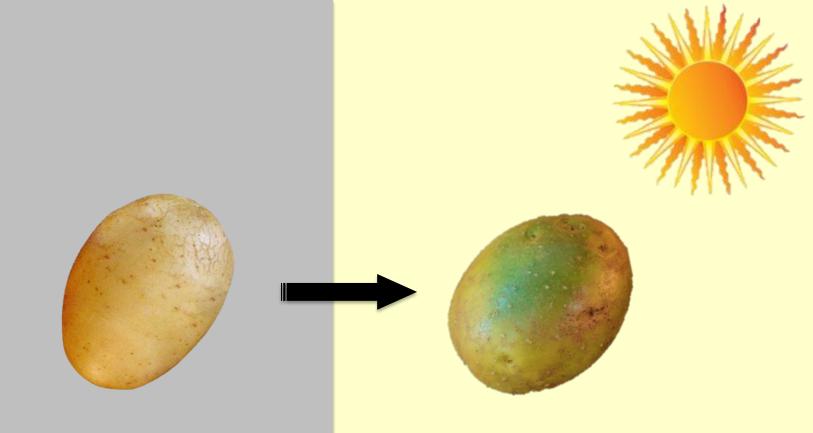
Встречается у картофеля, топинамбура.



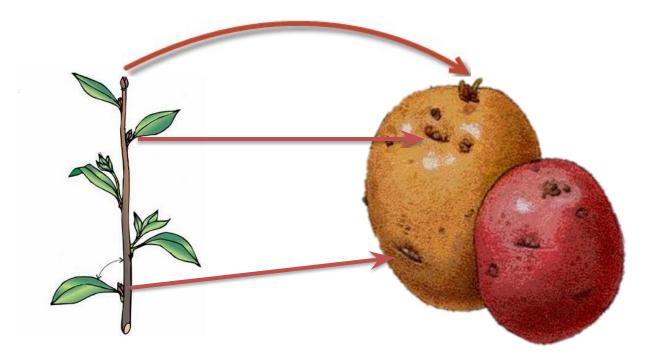


Столон – безлистный подземный побег. Клубень покрыт кожицей — пробкой

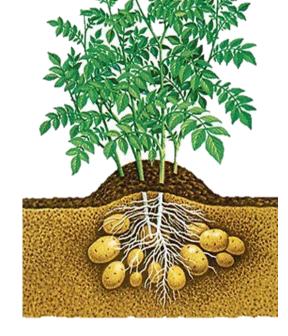




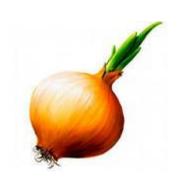
Клубень – это видоизменённый побег.



Клубни содержат крахмал и масла. Являются органом вегетативного размножения.



Луковица



Луковица лука



Луковица чеснока



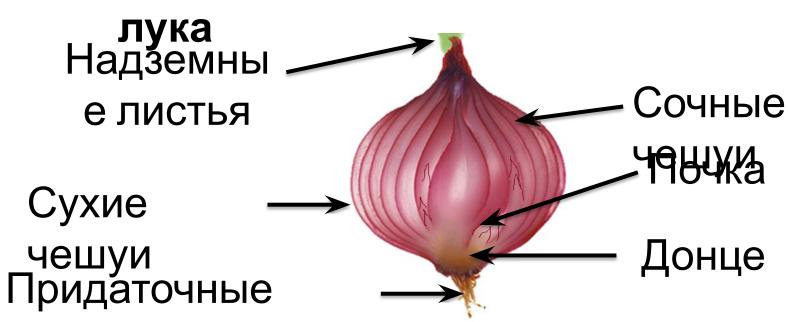
Луковица лилии



Луковица тюльпана



Внутреннее строение луковицы



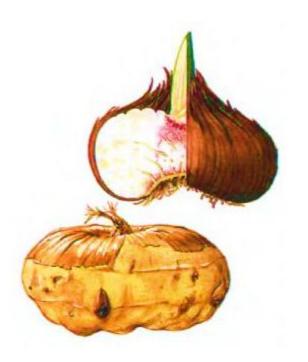
КДВНЦе – плоский стебель.

Чешуи – видоизменённые листья.





Клубнелуковица гладиолуса





Функции видоизменённых побегов:

- □ Защита;
- □ Запасание питательных веществ;
- □ Перенесение неблагоприятных условий;
- □ Вегетативное размножение;
- Клубни и луковицы служат кормом для человека и животных;
- □ Используются в промышленности;
- Применяются в качестве лекарственных растений.



Домашнее задание

Рабочая тетрадь стр. 21-22 все задания к параграфу 10.

вопросы к параграфу 10 устно к онлайн уроку 1.12.