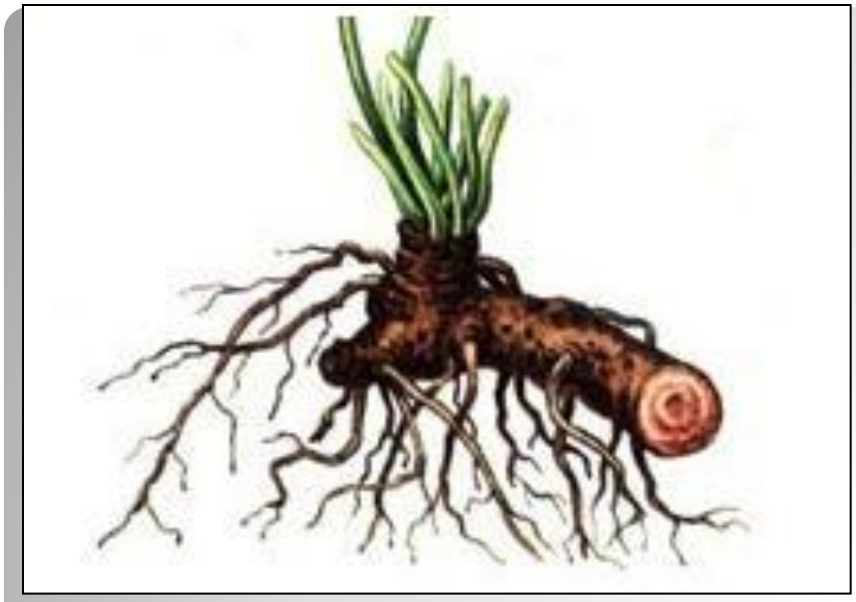
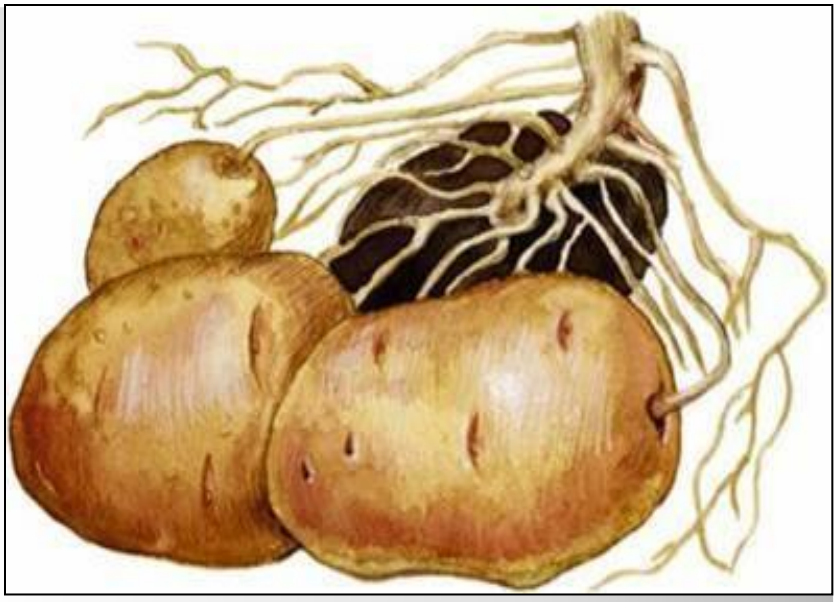
Видоизменения побегов

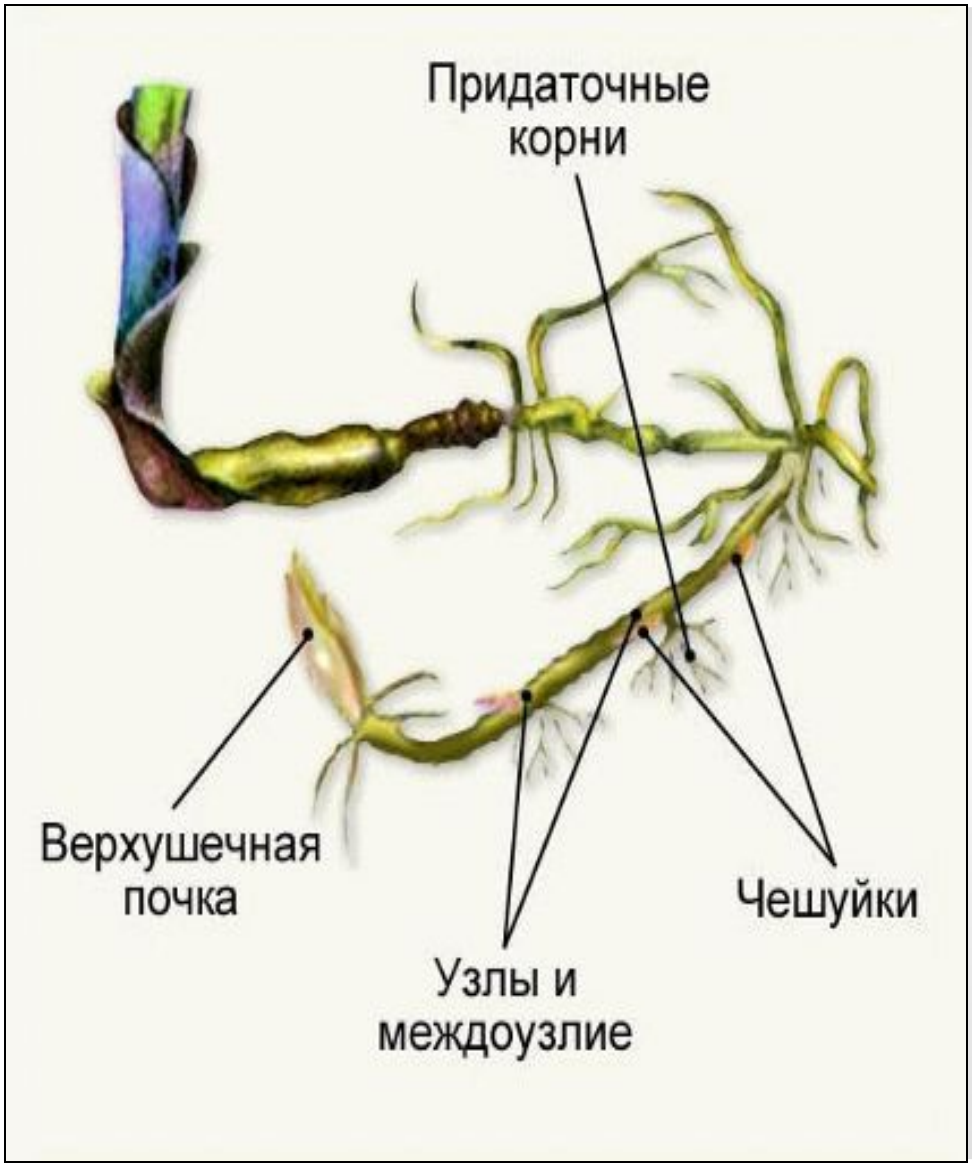


Корневище



Клубень

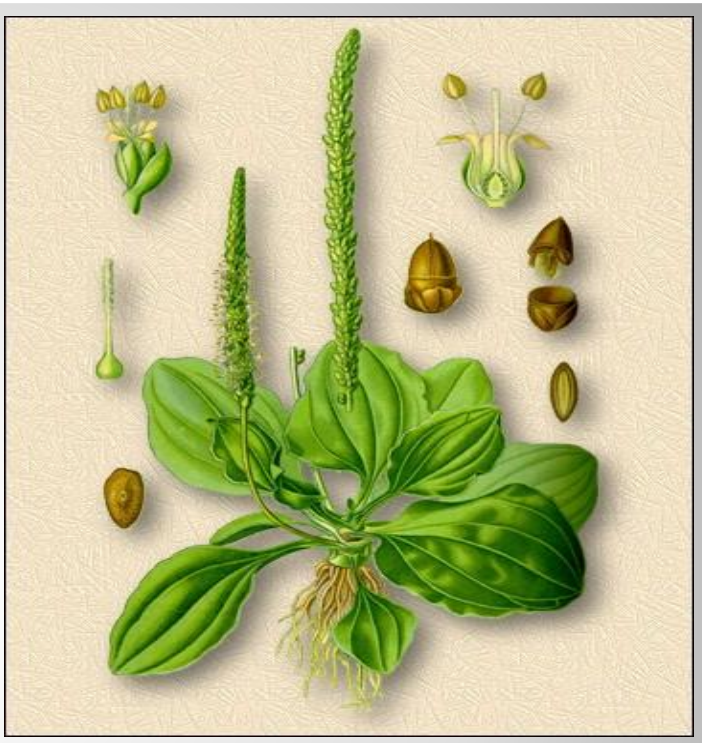
Луковица



Стеблевая часть побега состоит из узлов и междоузлий.

при раскрытии почки быстро развиваются междоузлия, то появляются побеги с удлиненными стеблями.

Если

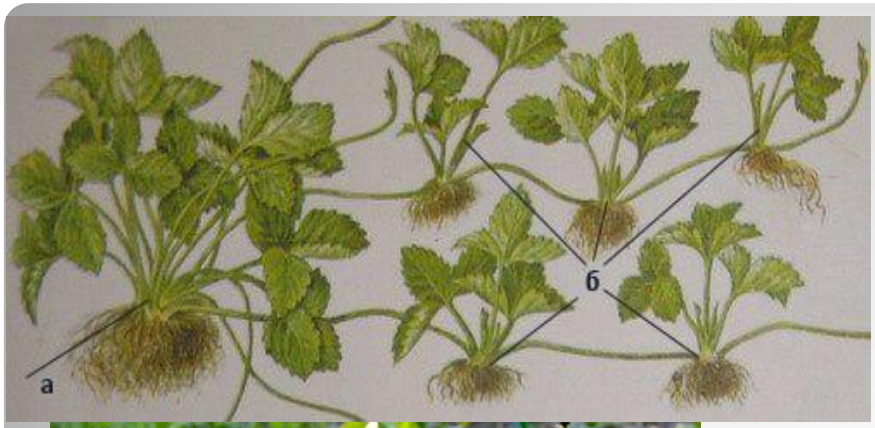


- междоузлия почти не вырастают, то образуются побеги с укороченным стеблем

Укороченные побеги – листья собраны в розетку.

- Тыква
- Арбуз
- Дыня
- Настурция

Лежачие побеги - плети



- Из верхушечной почки развиваются укороченные розетковидные побеги.
- Земляника
- Живучка ползучая

Ползучие побеги - усы

Лианы – растения с вьющимися и ползучими побегами

Усики винограда – видоизмененные побеги

Клематисы закрепляются на опоре, обкручивая ее черешками

Плющ использует для опоры свои короткие корешки

Суккуленты – растения с сочными мясистыми стеблями или листьями.

Бутылочные деревья

- Кактусы
- Молочаи
- Стапелии

Суккулентус - сочный

- ***Значение видоизмененных побегов***

- **Для растения:**
  - ***запасают питательные вещества***
  - ***служат для размножения***

- **Для человека:**
- ***используются в пищу***