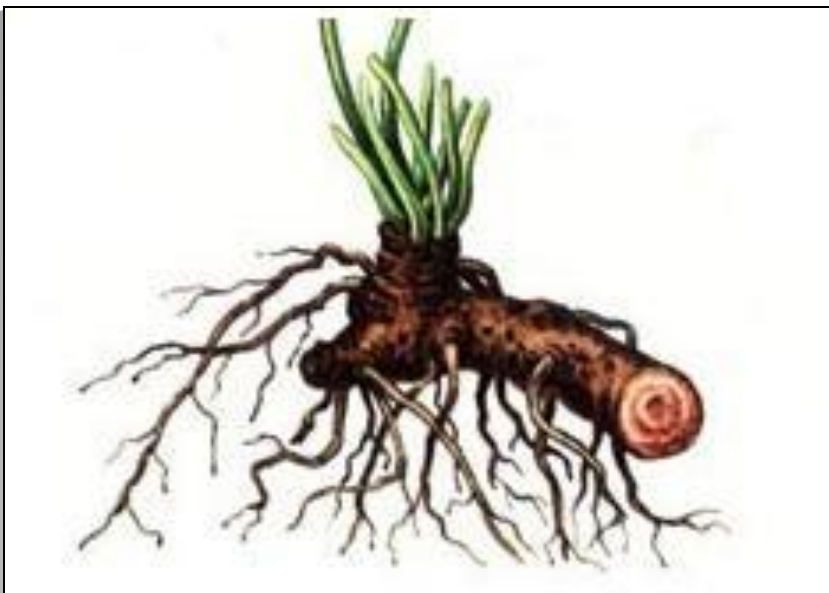
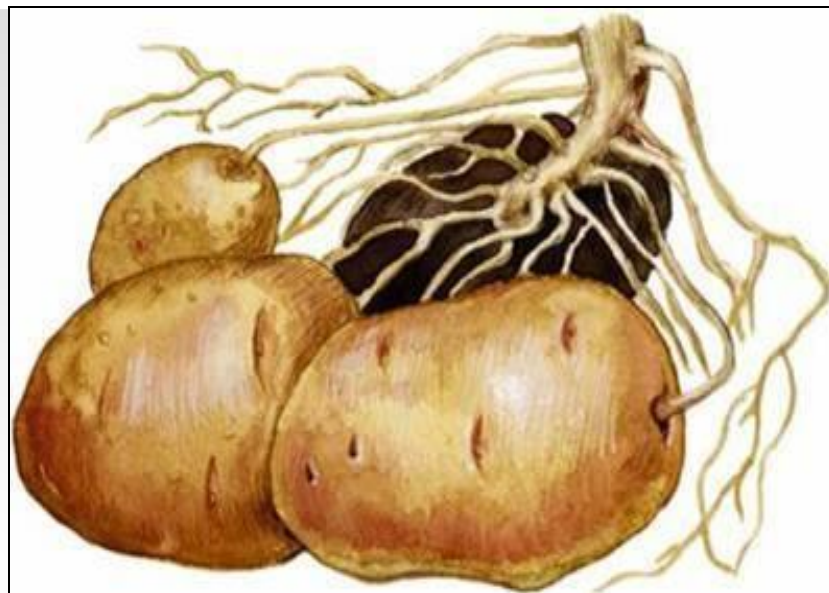


Видоизменения побегов



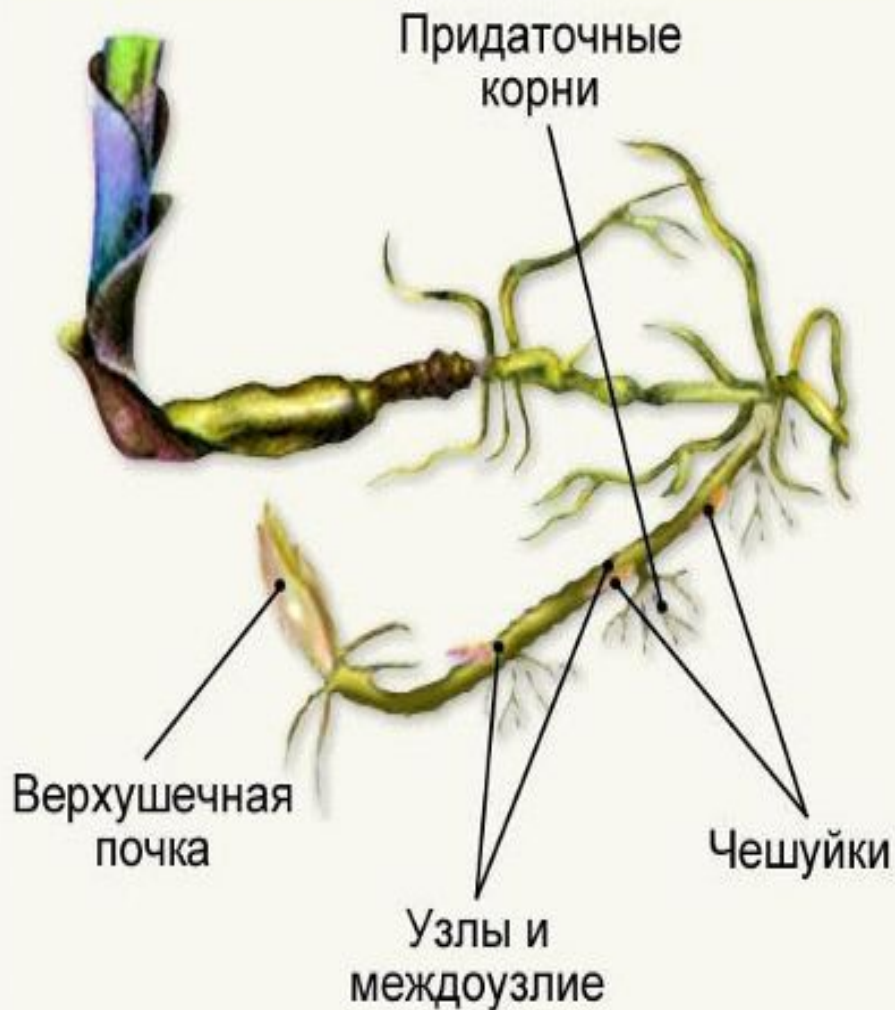
Корневище



Клубень



Луквица



*Стеблевая
часть побега
состоит из
узлов и
междоузлий.*



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

Если

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



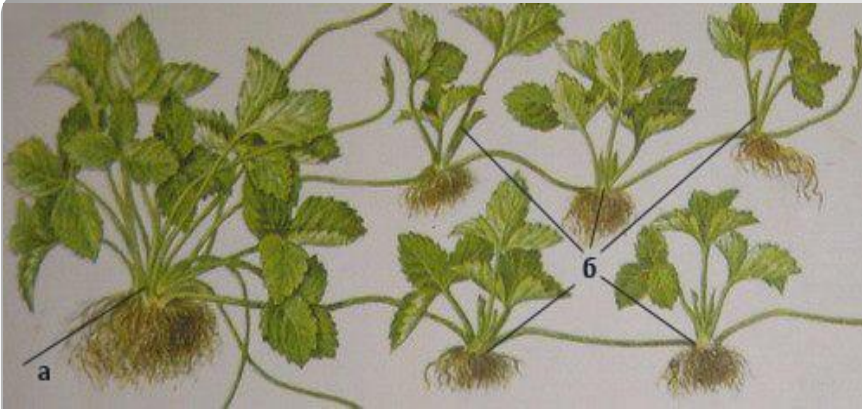


**Укороченные побеги – листья
собранные в розетку.**

- 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
- Молочай
- Стапелии

Суккулентус - сочный

- ***Значение видоизмененных побегов***

- **Для растения:**

- ***запасают питательные вещества***
- ***служат для размножения***

- **Для человека:**

- ***используются в пищу***

