

Видоизменения стебля

подземные

надземные

корневище клубень луковица



усики колючки ползучие стебли вьющиеся стебли

стебель-розетка и др.

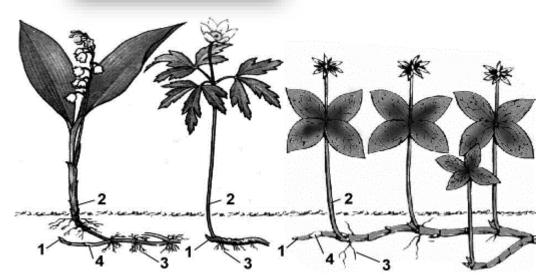


Подземные видоизменения стебля корневище



вегетативное размножение, распространение

корневище ландыша



1 – почка 2 – стебель 3 – придаточные корни 4 – корневище ветреницы



корневище пырея



Подземные видоизменения стебля корневище (рогоз)



Подземные видоизменения стебля луковица







чеснок

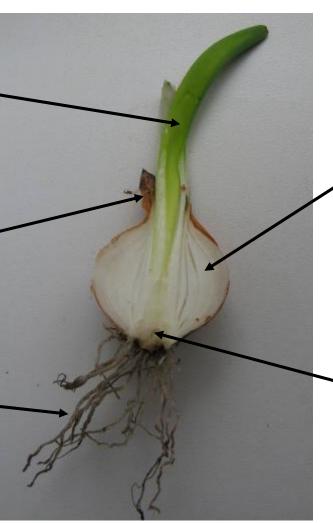
тюльпаны

Подземные видоизменения стебля луковица

зеленые листья (фотосинтез)

плотные кроющие листья (защита)

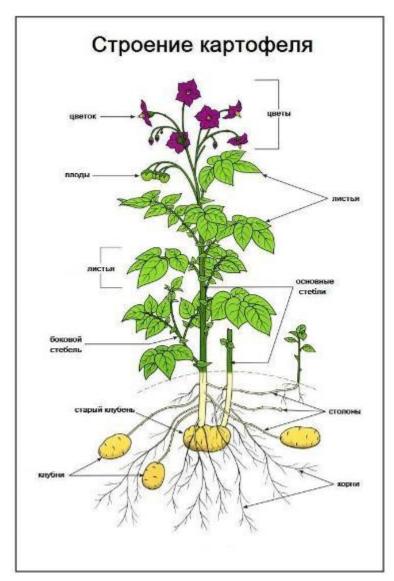
корни — придаточные (отрастают от стебля)

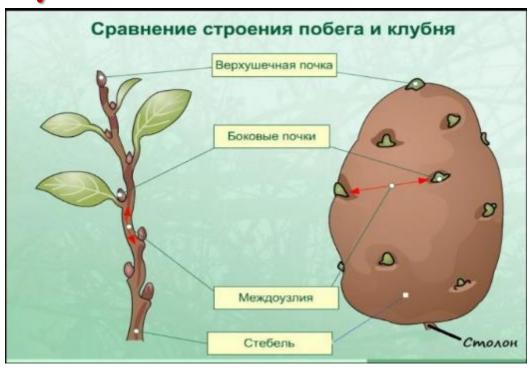


листья (толстые видоизмененные запас питательных веществ)

донце (видоизмененный плоский стебель)

Подземные видоизменения стебля клубень

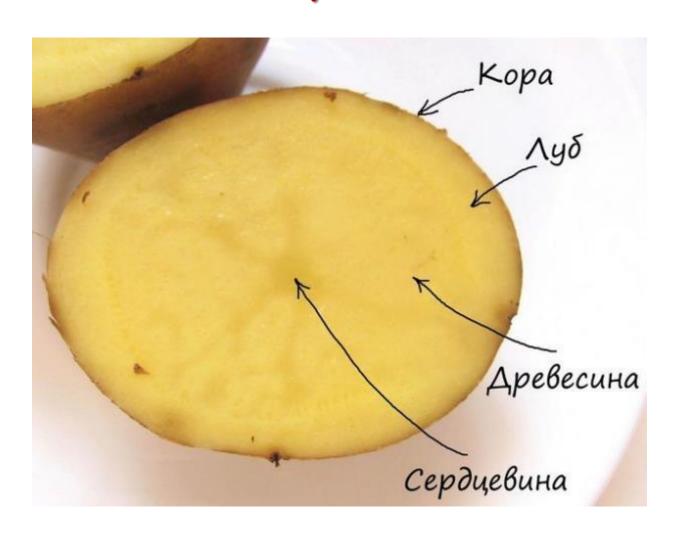






ростки картофеля

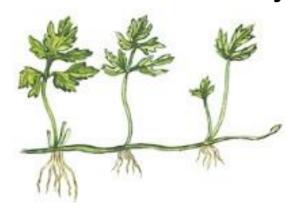
Подземные видоизменения стебля клубень



Надземные видоизменения стебля



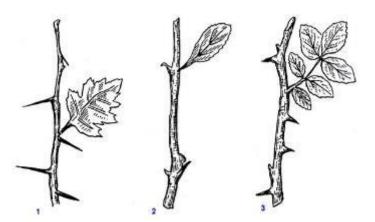
толстый стебель, запасающий воду



ползучий, укореняющийся стебель



Надземные усы - столоны

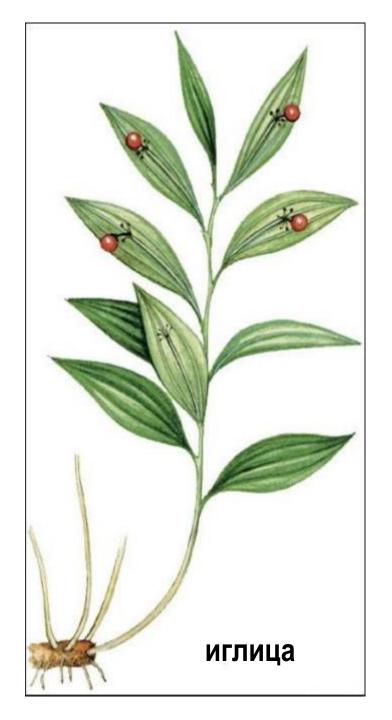


колючки стеблевого происхождения

Надземные видоизменения стебля усики



У огурца, дыни, тыквы и др.



Надземные видоизменения стебля листовидные стебли

филлокладии – побеги, имеющие вид листа, кладодии – укороченные плоские побеги

фотосинтезируют, несут на себе цветки

