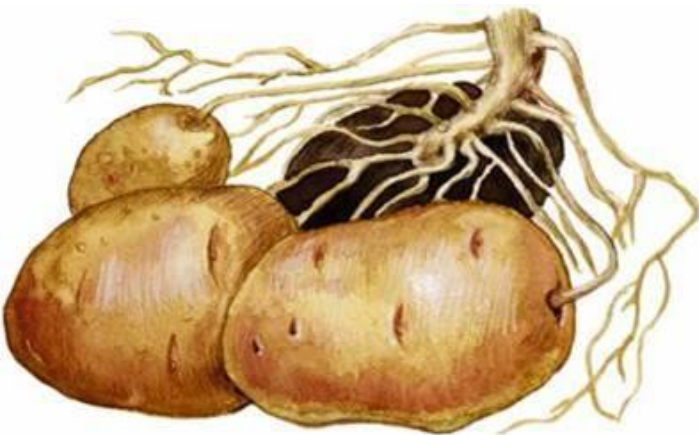


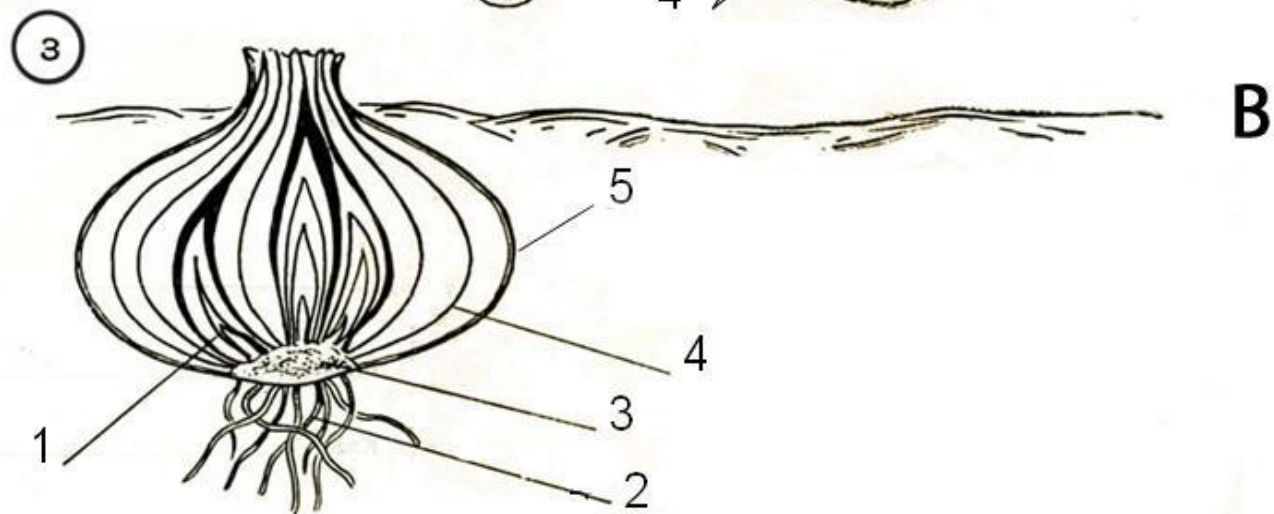
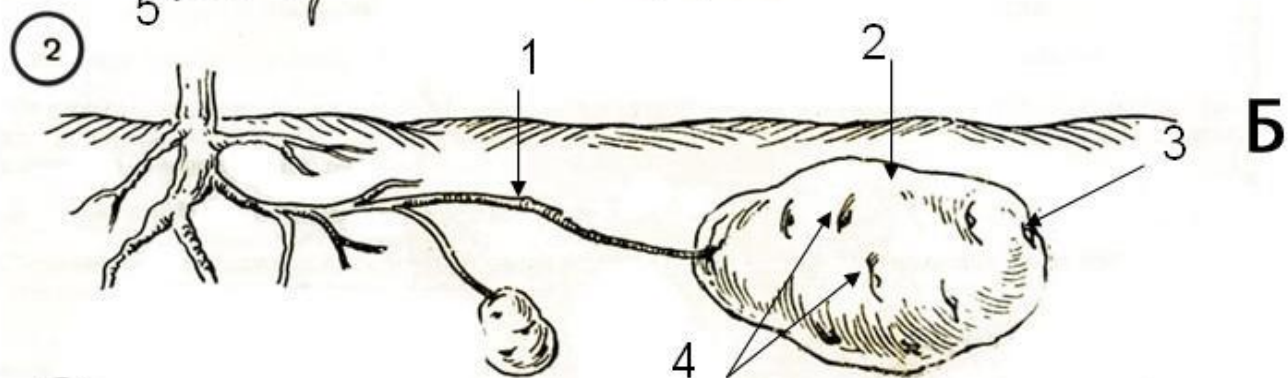
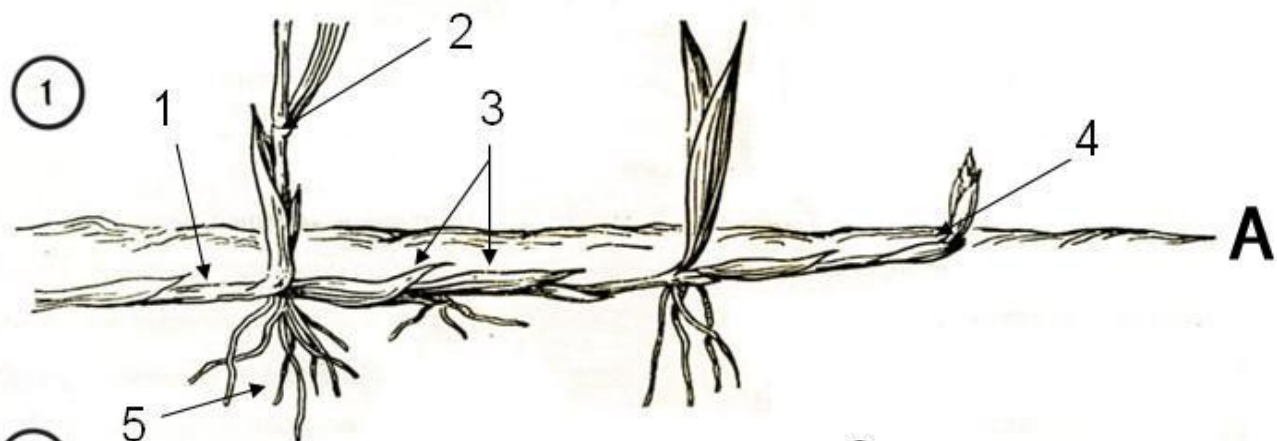
# **Видоизмененные подземные побеги**



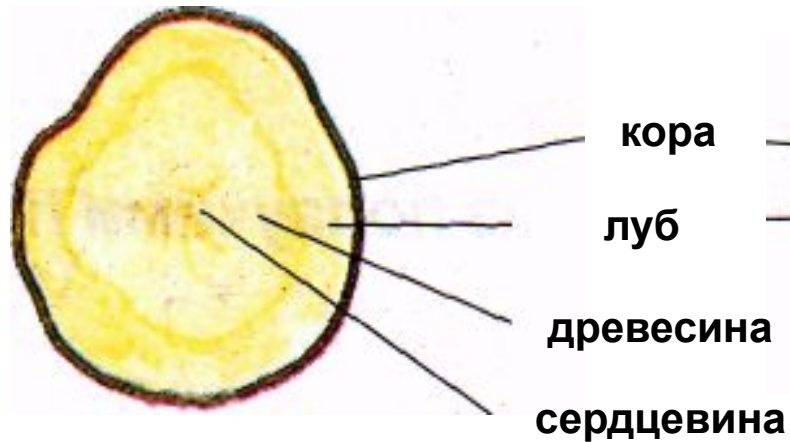
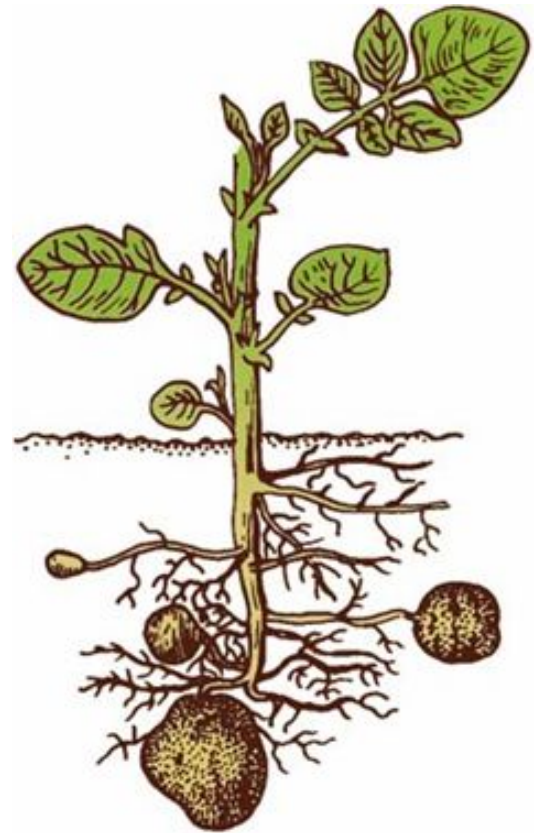
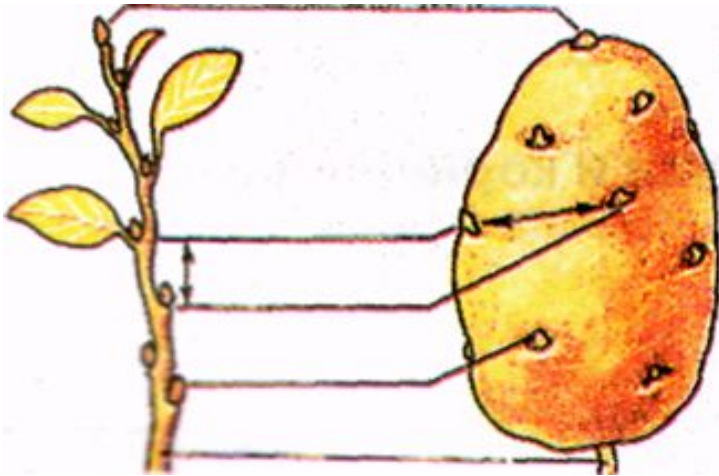
**Все ли  
органы,  
растущие в  
почве,  
являются  
корнями?**



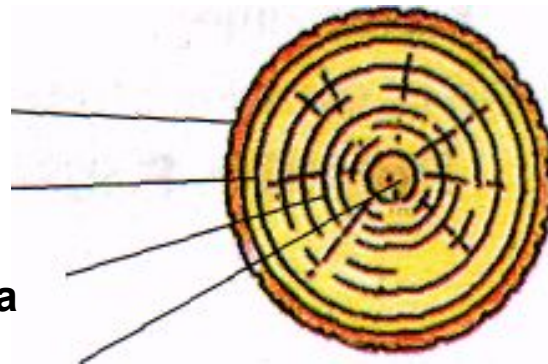
# ПОДЗЕМНЫЕ ПОБЕГИ



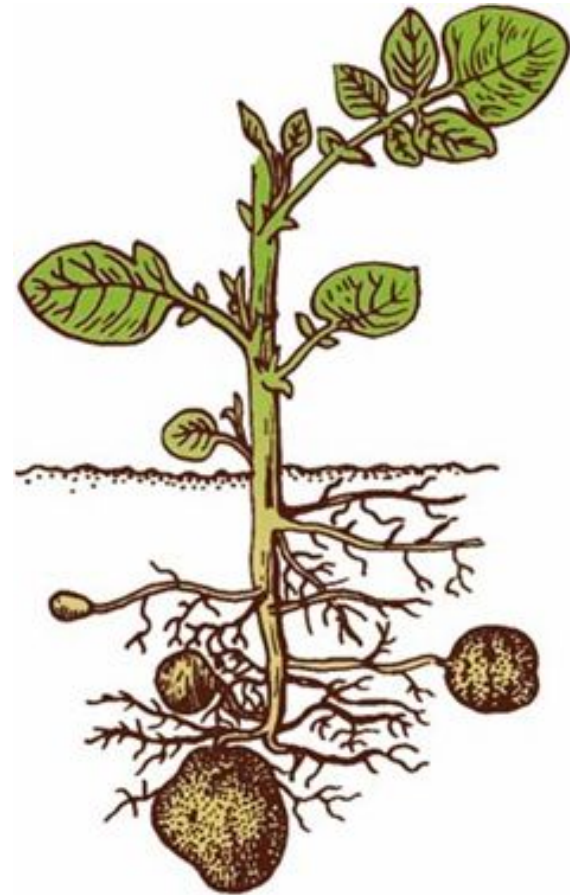
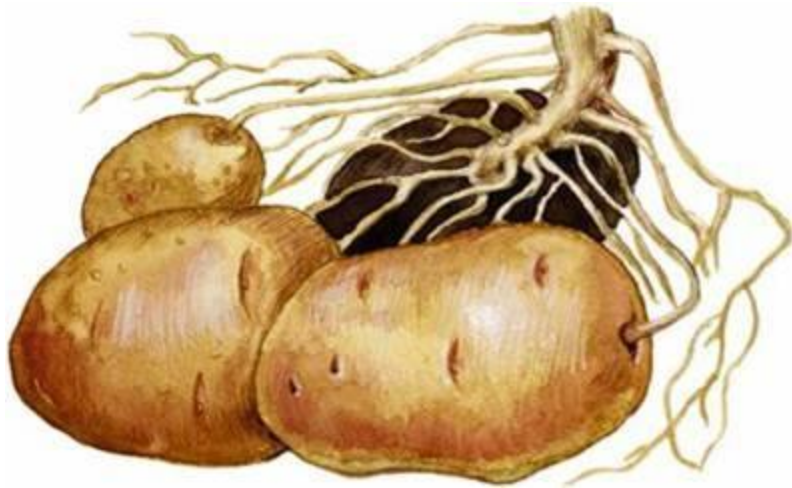
# Клубень картофеля.



кора  
луб  
древесина  
сердцевина



# Клубень картофеля.



**Клубень – подземный видоизмененный побег, выполняющий функции запаса питательных веществ, вегетативного размножения**

# Отличия клубня от плода



Поперечный разрез  
ягоды картофеля с семенами



**Клубень картофеля – это не плод!  
Он на подземном stolone растёт.  
Есть кора и древесина,  
Камбий, в центре - сердцевина.  
На толстом стебле есть глазки,  
Из них появятся ростки.  
На свету он зеленеет,  
И семян он не имеет.  
Так запомни же навек  
Клубень- это сам побег!**

У луковиц хорошо развиты листья, стебель короткий и плоский - «донце».

В толстых мясистых листьях накапливаются запасные вещества.



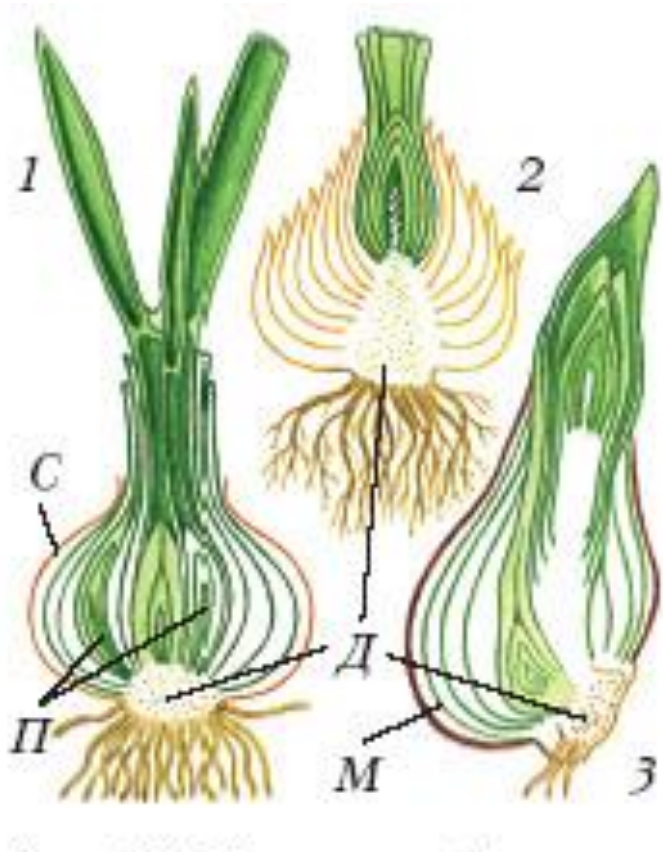
Видоизмененные  
листья

Почка

Донце

Придаточные корни

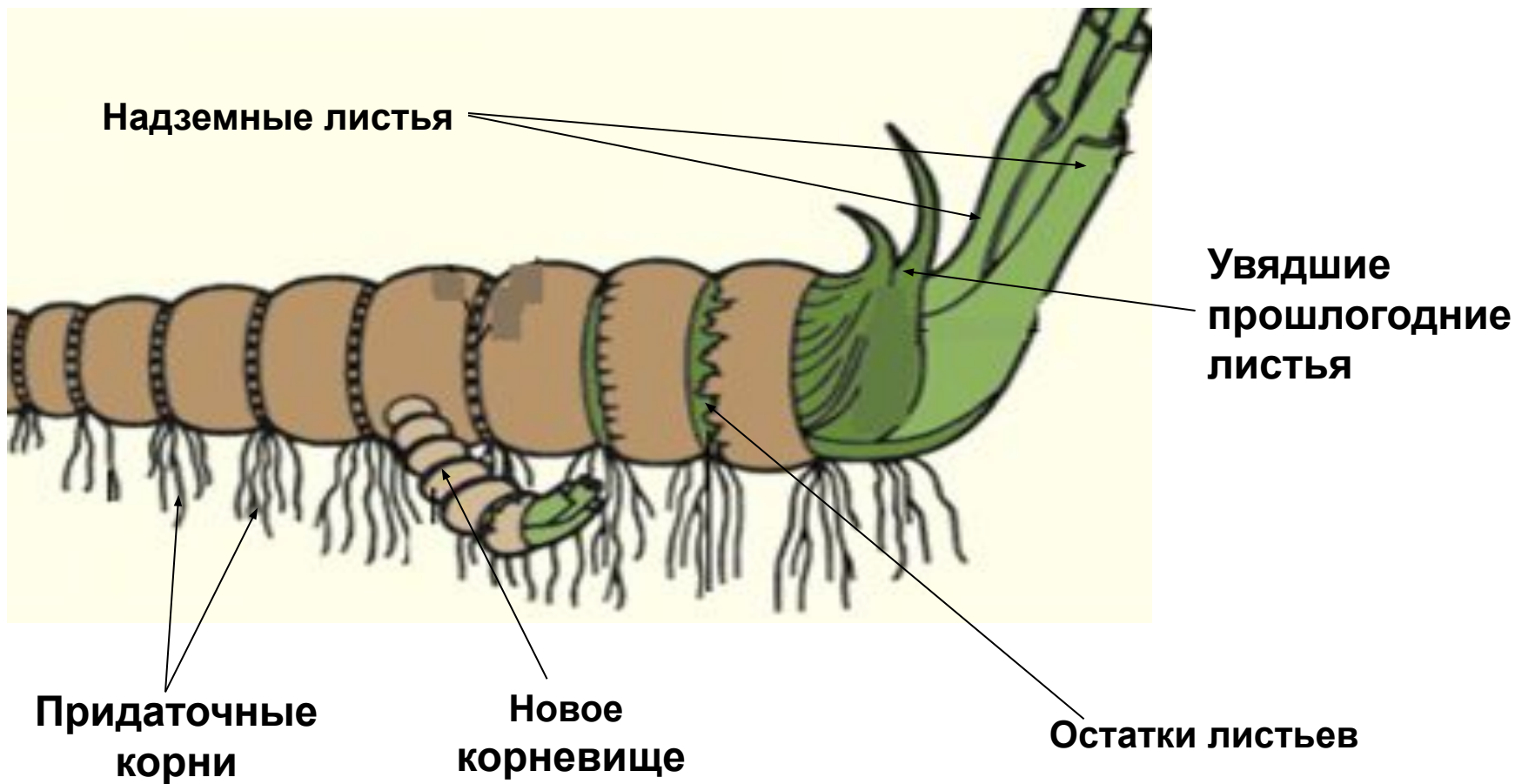
# Луковица- подземный побег



На стебле укороченном,  
С названием звонким- донце,  
Чешуи - листья сочные  
Одеты в позолотце.  
В сочных листьях сахар есть,  
Фитонцидов здесь не счесть!  
Если будут фитонциды  
В нашей комнате летать,  
То про насморк и простуду  
Можно смело забывать.



# Корневище



# Отличия корневища от корня



Корень будто бы повис  
И растет верхушкой вниз.  
Корневище же реально  
Растет в земле

горизонтально.

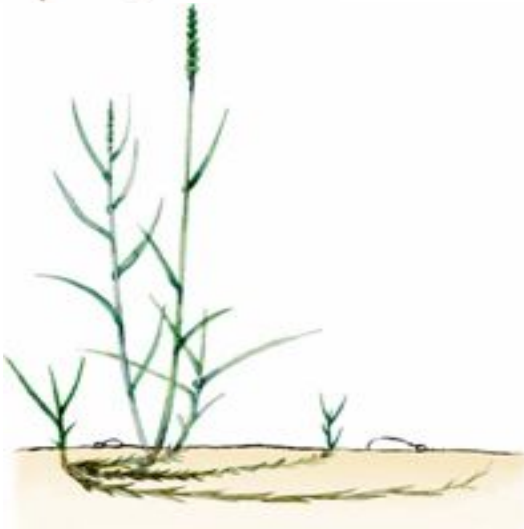
Хоть корневищу много лет,  
Запомни- чехлика там нет.  
В наличии здесь почки,  
Чешуйки - листочки.

Не прожить ему, поверь,  
Без придаточных корней.  
Корневище, без сомненья,  
Служит для

возобновленья.



**Луковица и корневище –  
подземные видоизмененные  
побеги, выполняющие функции  
запасания питательных  
веществ, вегетативного  
размножения.**





**Вод: клуберганука и  
корневище – видоизмененные  
растущие в почве,  
подземные побеги,  
являются  
в которых накапливаются  
органические вещества.  
корнями?**

