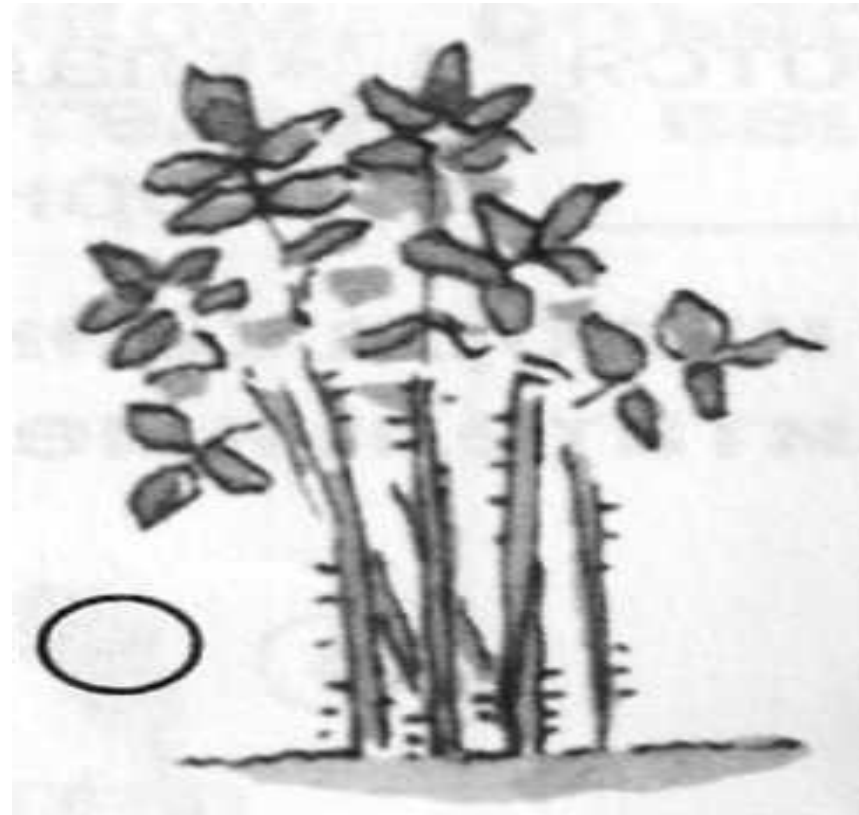
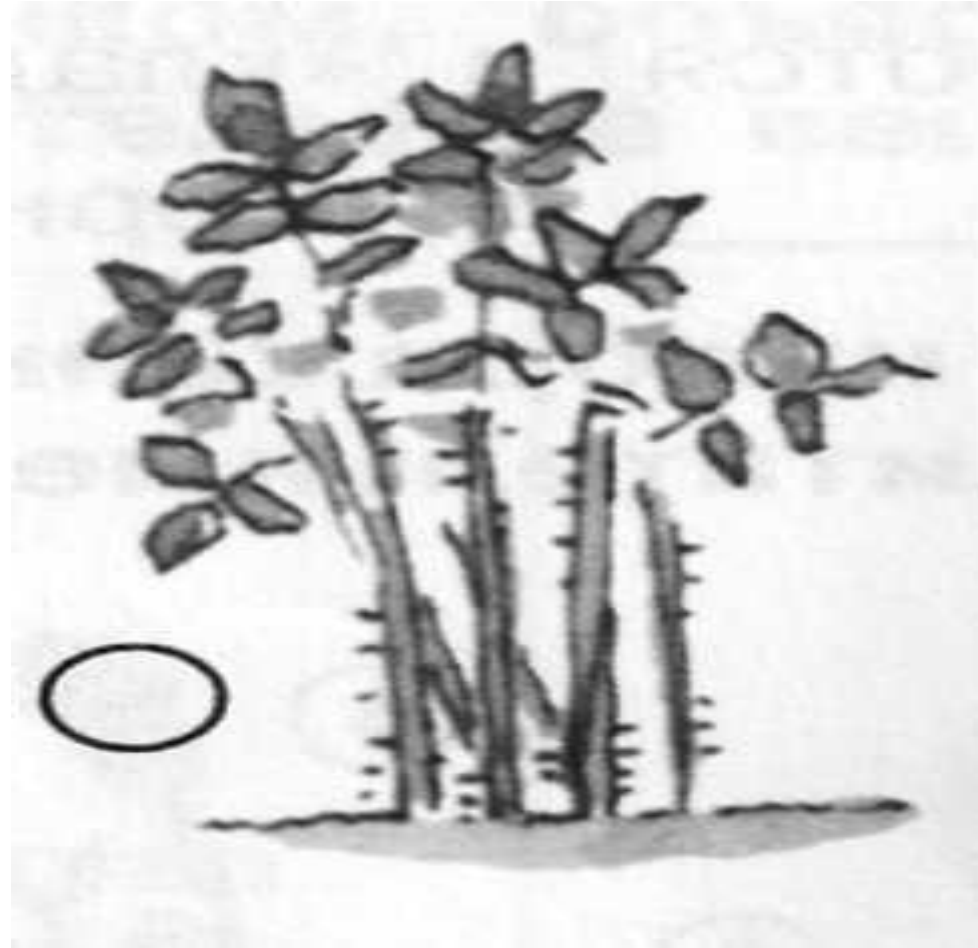
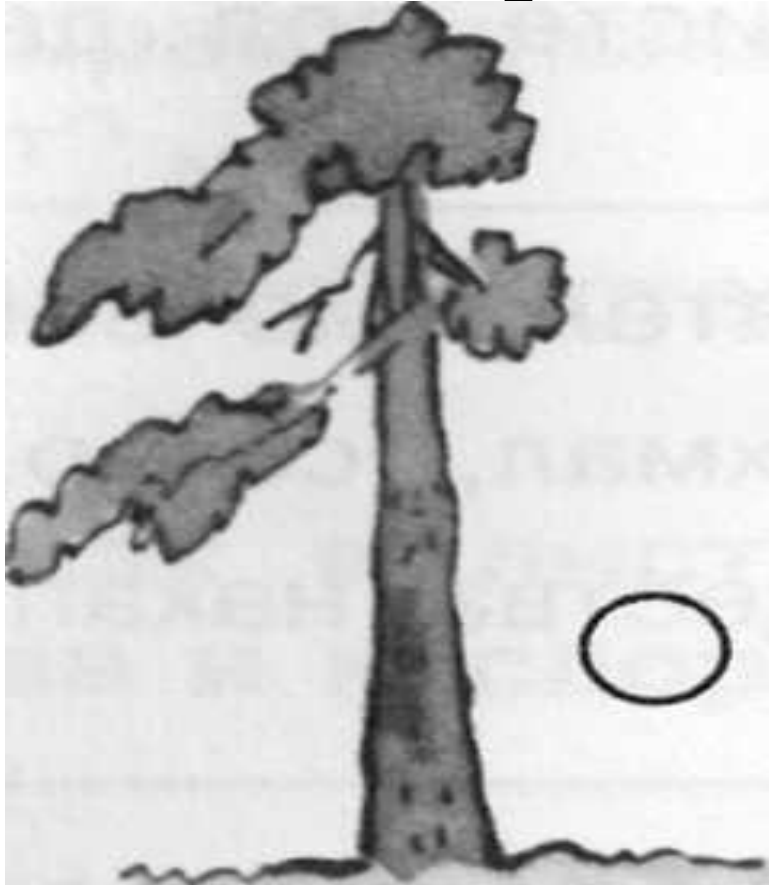


# Стебли растений

# Чем отличаются стебли трав и кустарников?



Чем отличаются  
стебли деревьев и  
кустарников?



# План изучения части растения

1 строение стебля

2 разнообразии  
стеблей

3 «работа» стеблей

Какие части  
растения соединяет  
стебель?

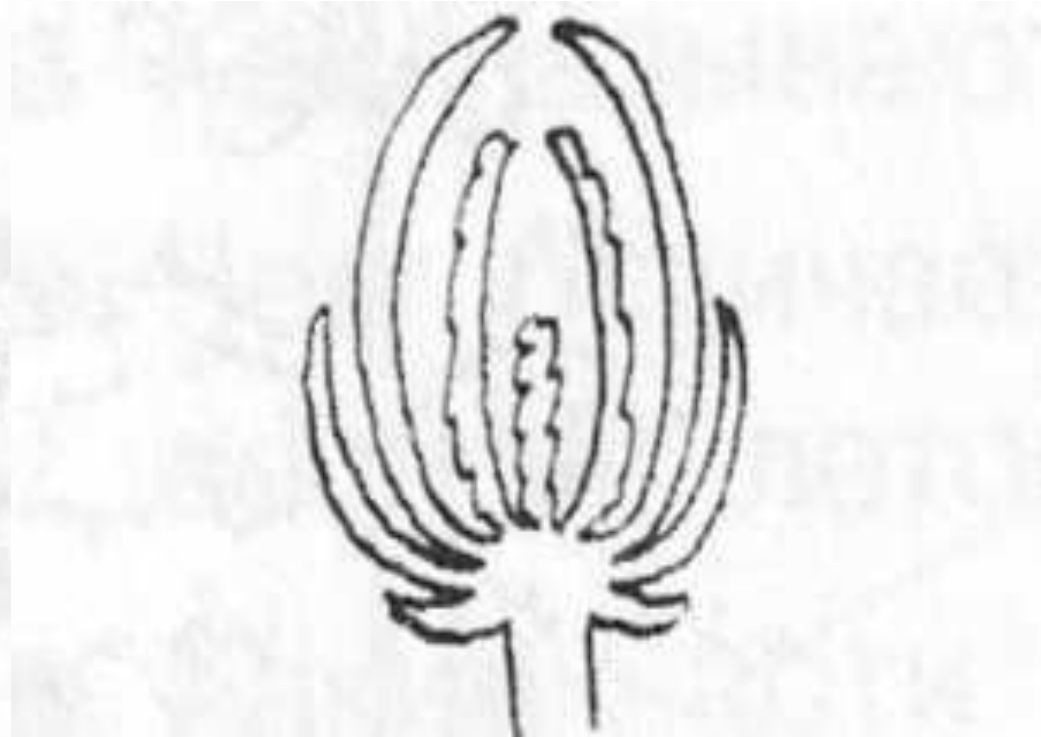
Что располагается  
на стеблях?

**Стебель с листьями  
и почками  
называется побегом**



# Почки бывают цветочные и листовые

---

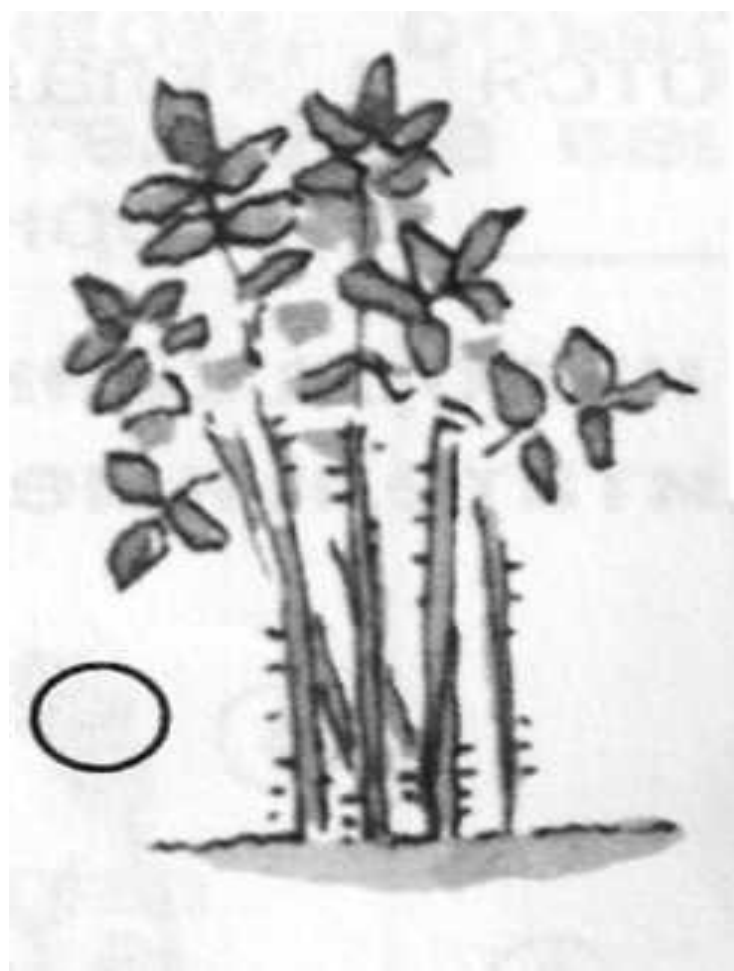
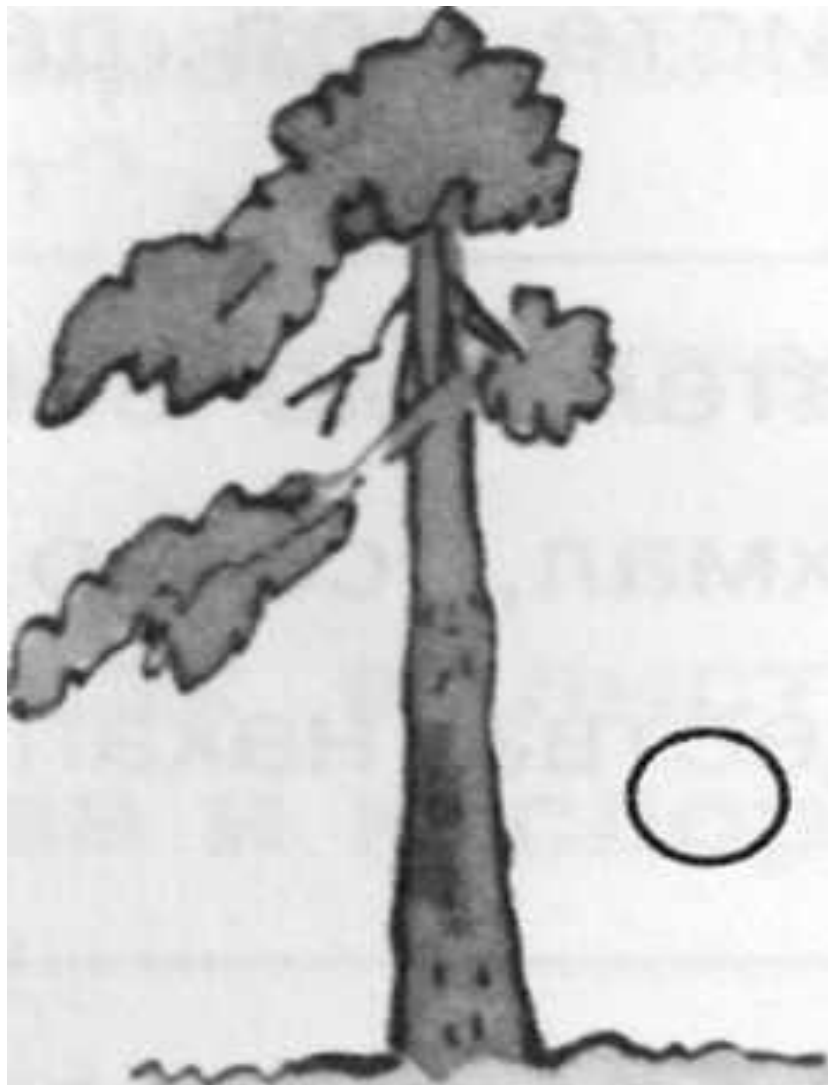


# Виды стеблей по расположению в пространстве

- 1 прямостоячий
- 2 стелющийся
- 3 вьющийся
- 4 цепляющийся



# ПРЯМОСТОЯЩИЙ



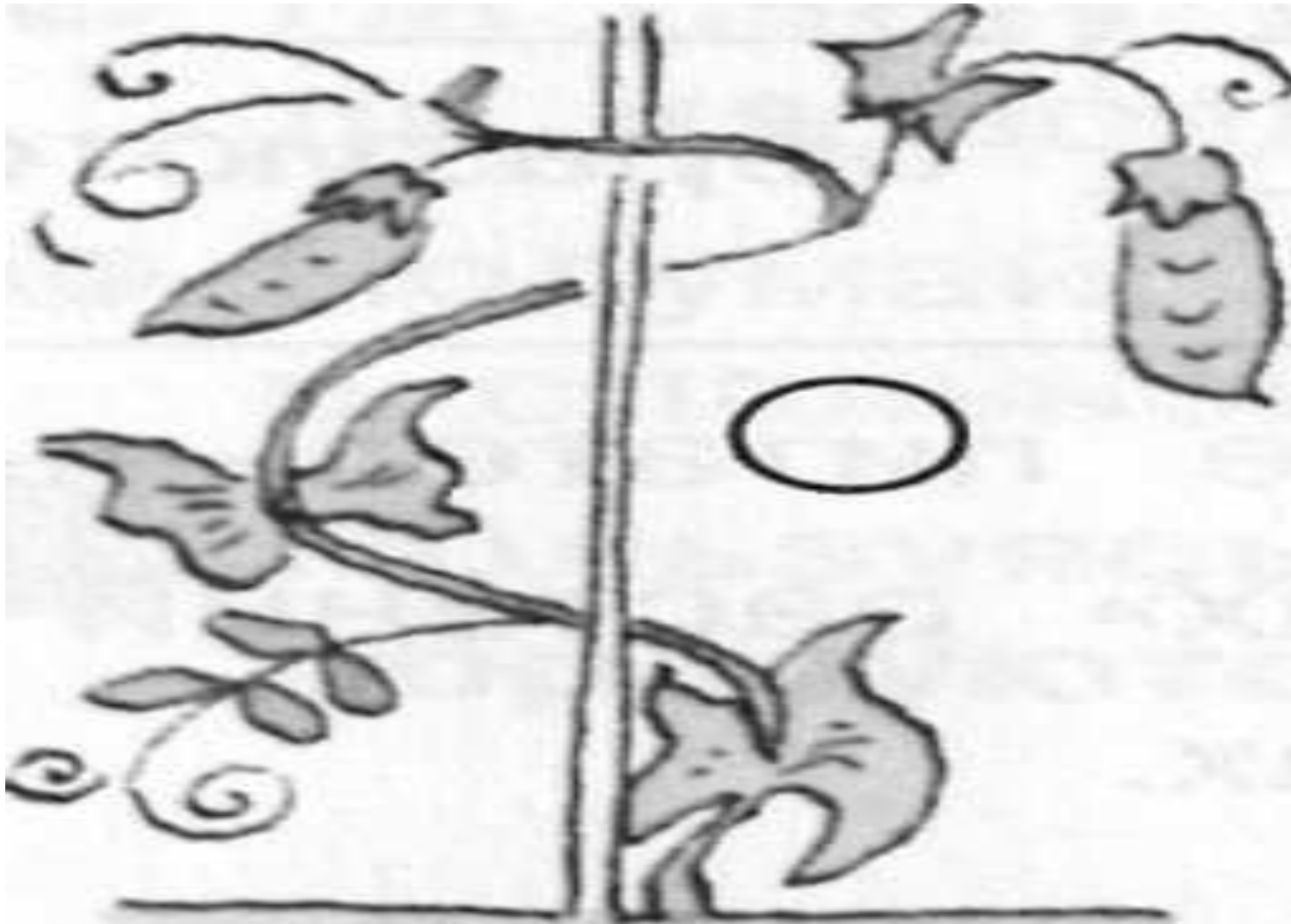
**СТЕЛЮЩИЙСЯ**



# ВЬЮЩИЙСЯ



# цепляющийся



Виды расположения

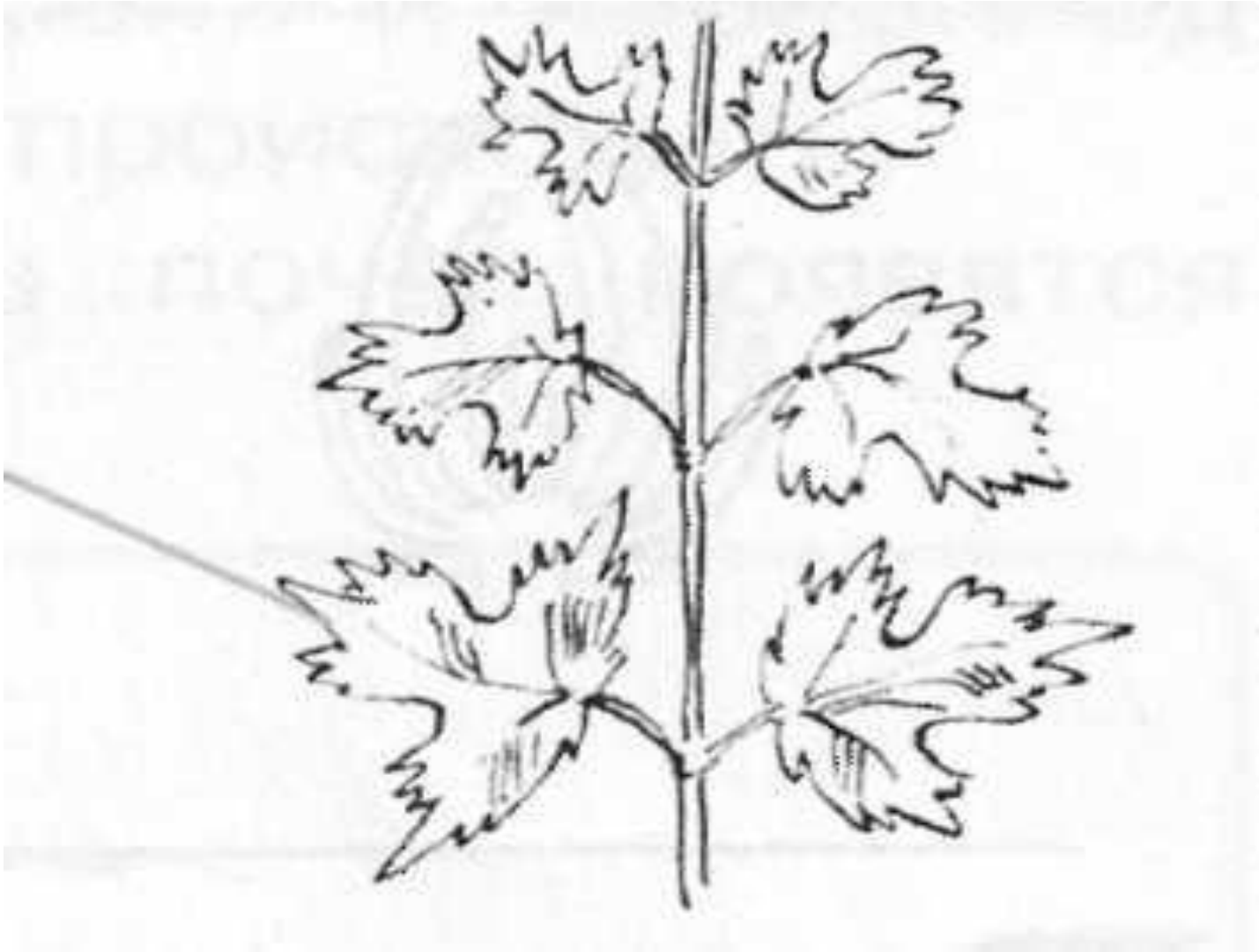
листьев на стебле

супротивное

очерёдное

мутовчатое

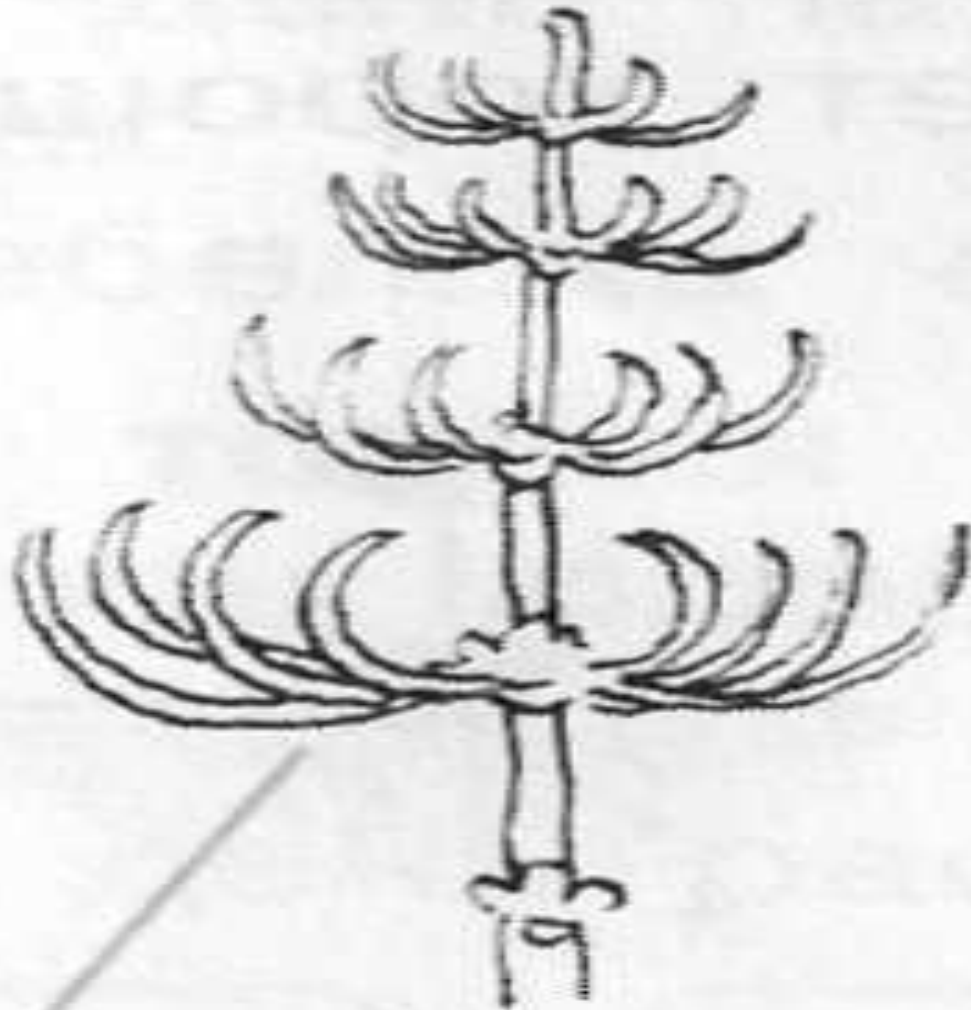
# супротивное



# очерёдное



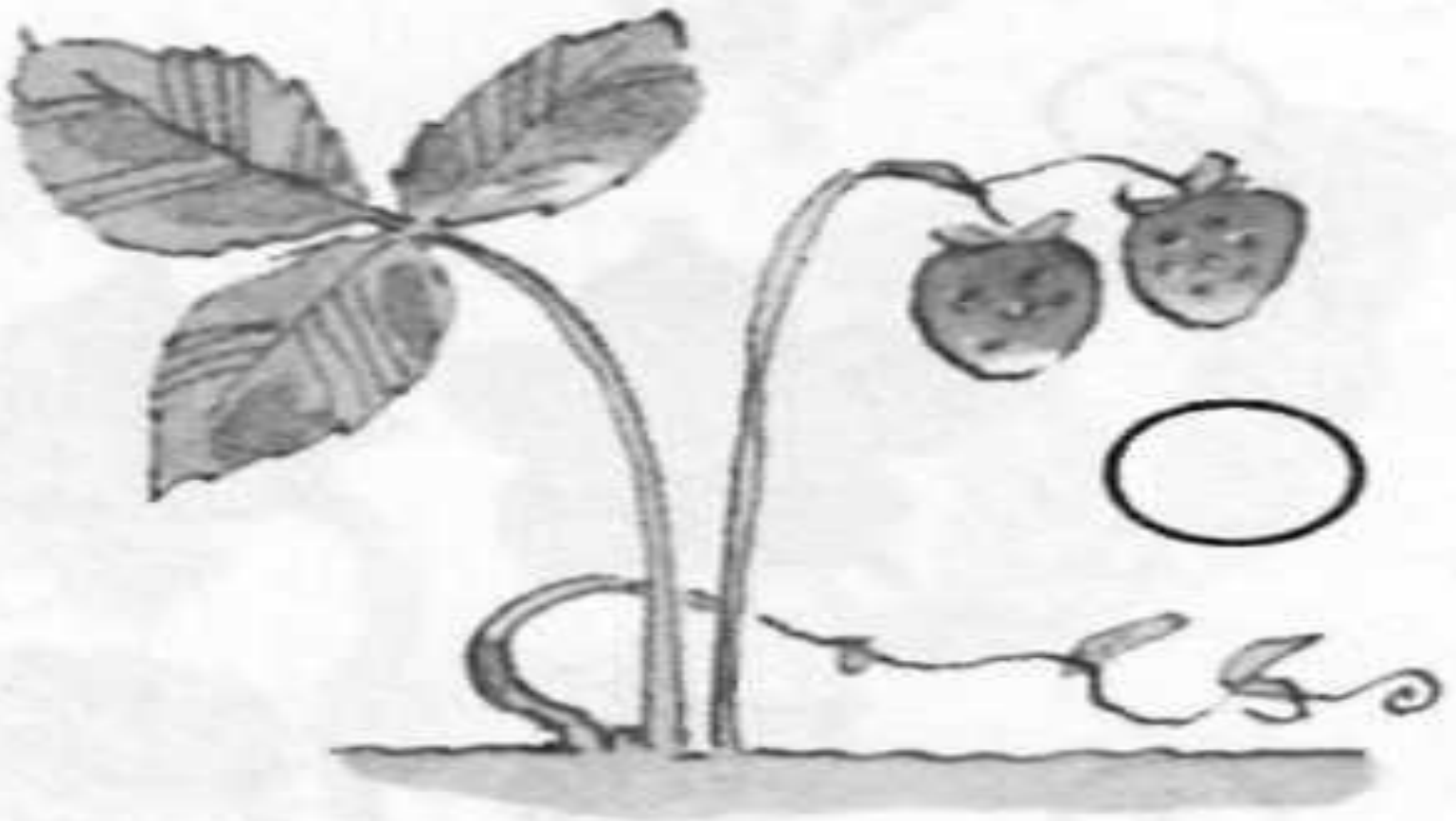
# МУТОВЧАТОЕ



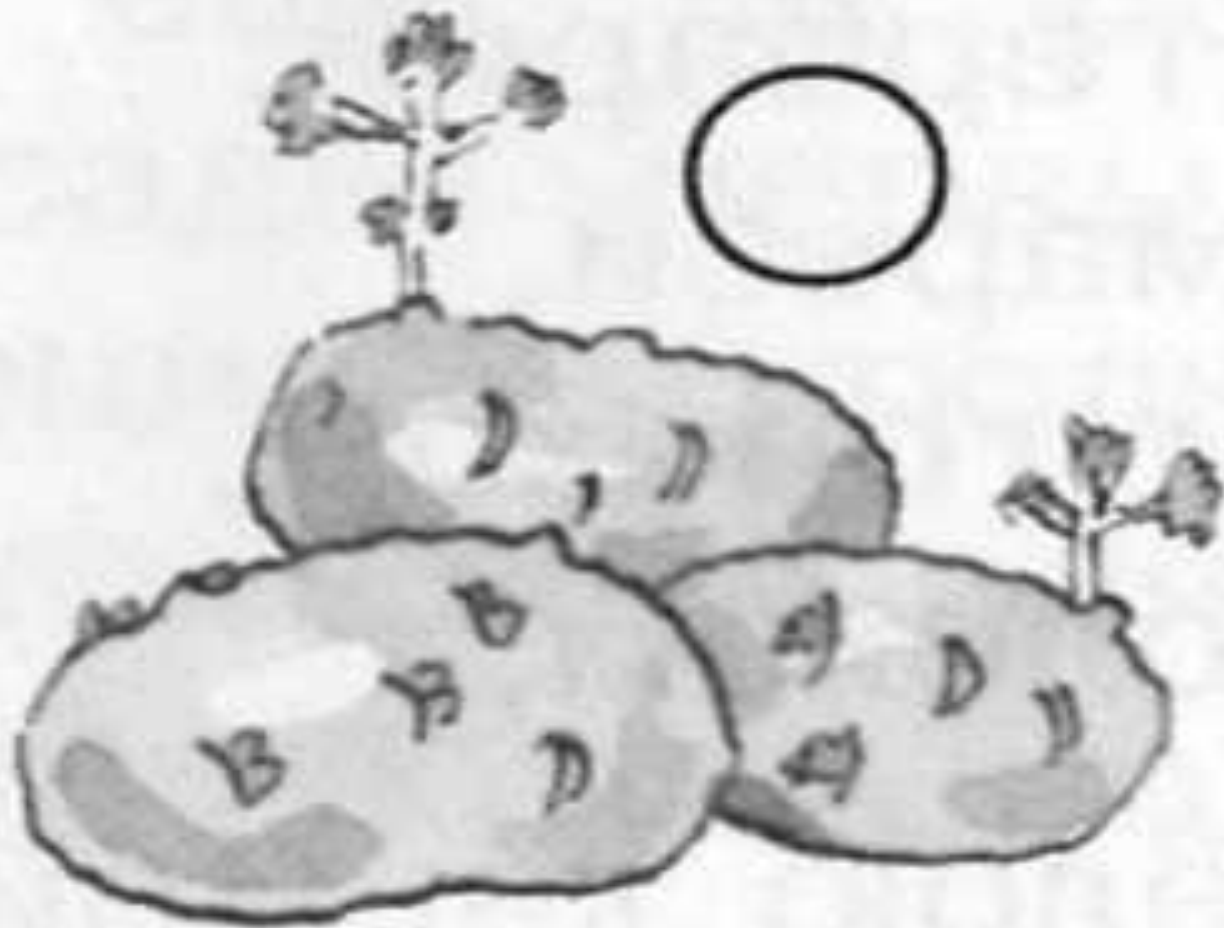


Видоизменённые  
стебли  
усы  
клубни  
кочерыга  
корневище  
луковица

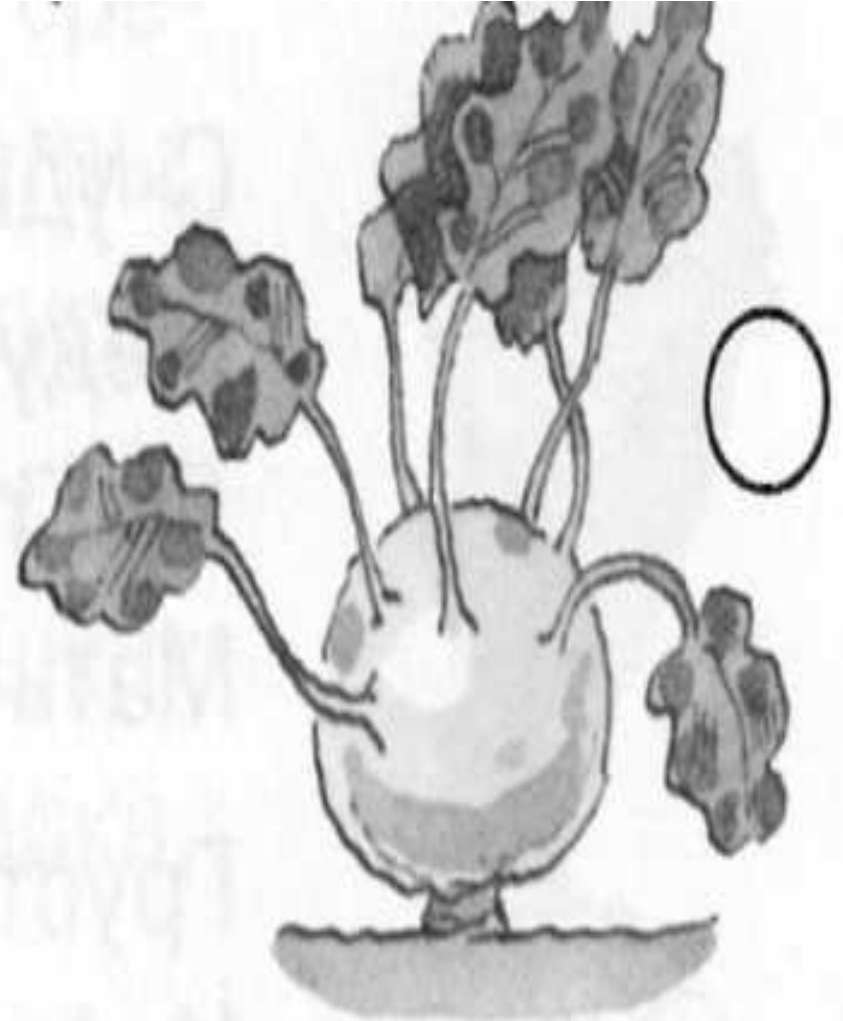
усы



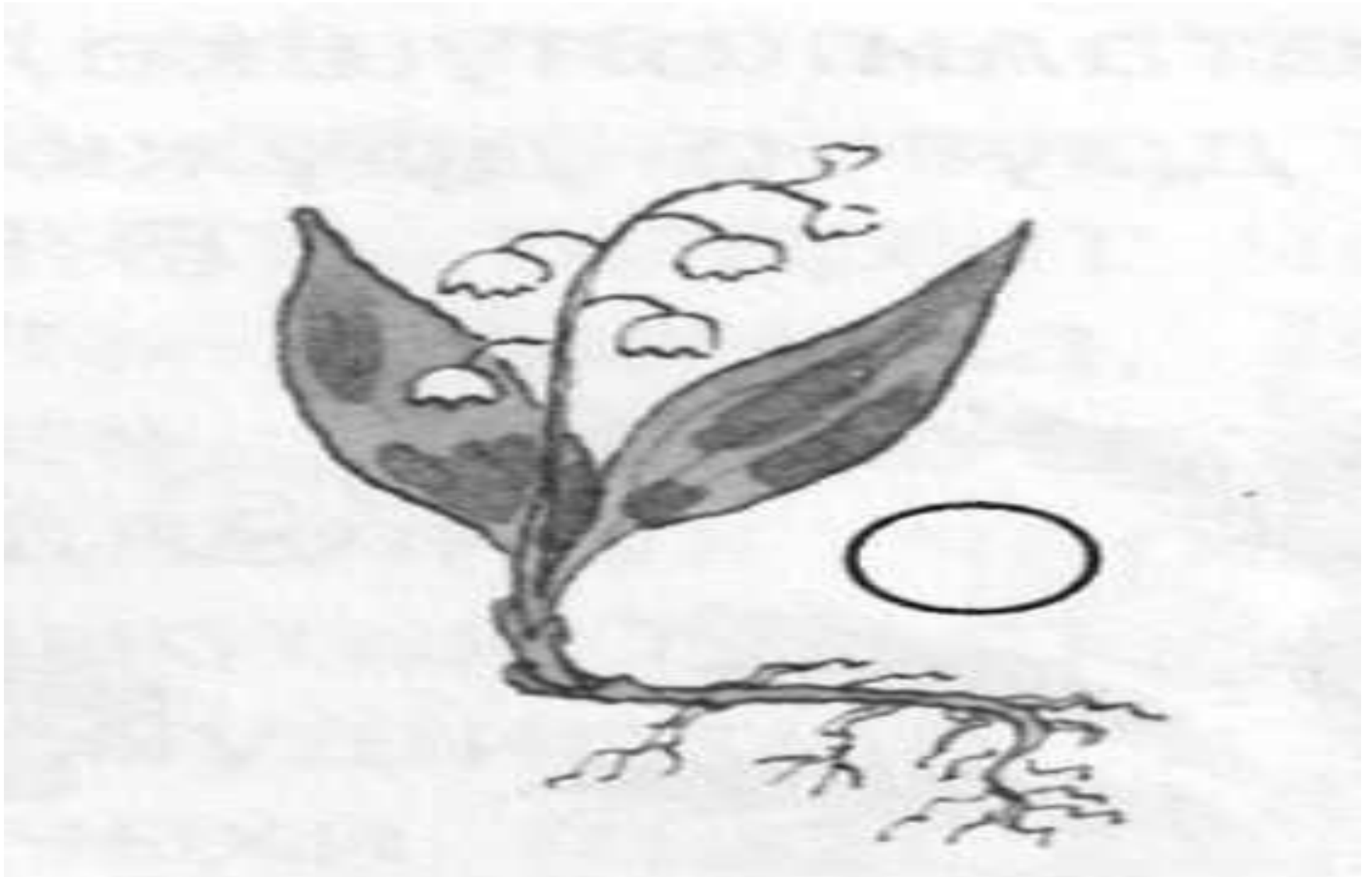
# клубни



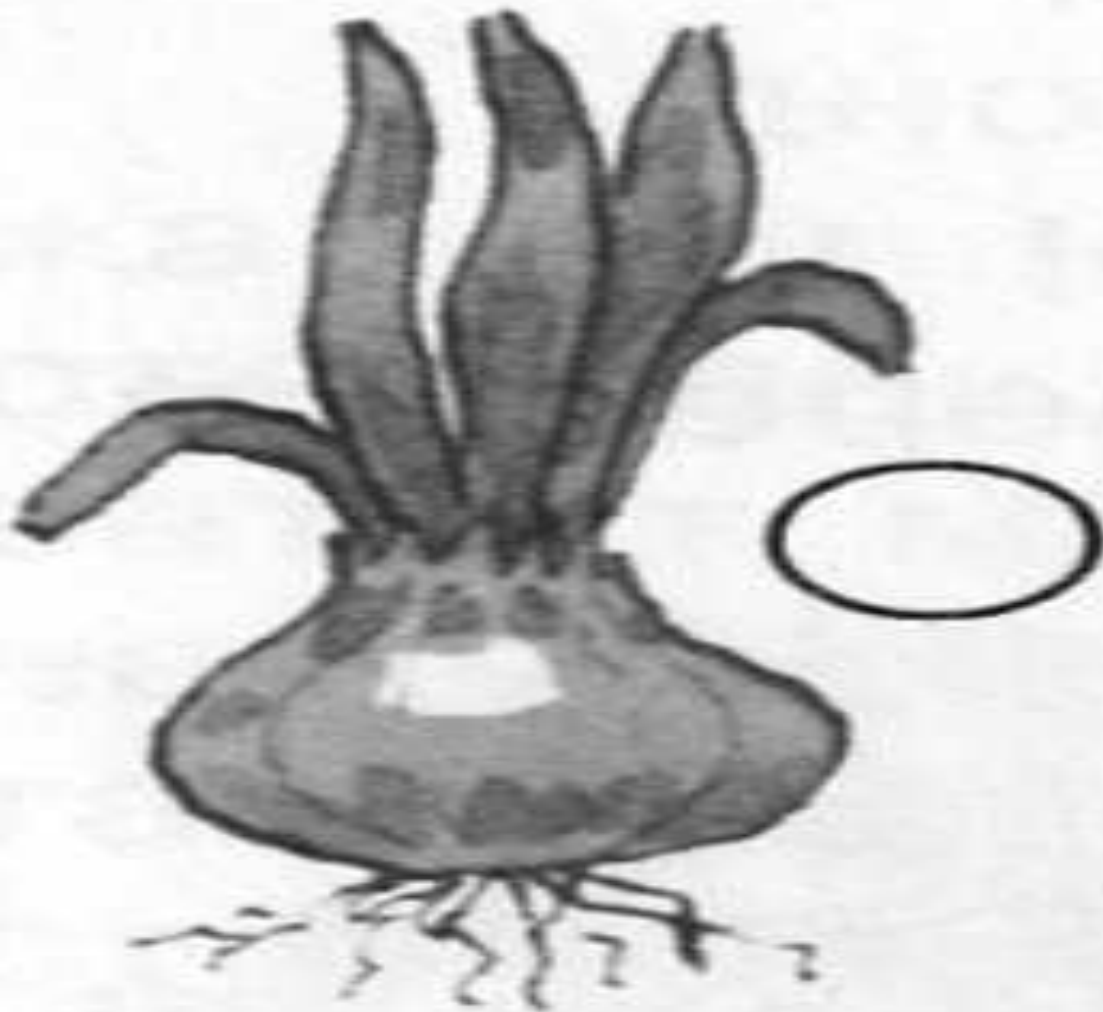
# кочерыга



# корневище



# луковица



# «работа» стебля:

1 соединяет части  
растения

2 перемещает  
вещества по всем  
органам растения

Стебель перемещает:

От корней

воду и  
минеральн  
ые соли

От листьев

раститель-  
ный сок