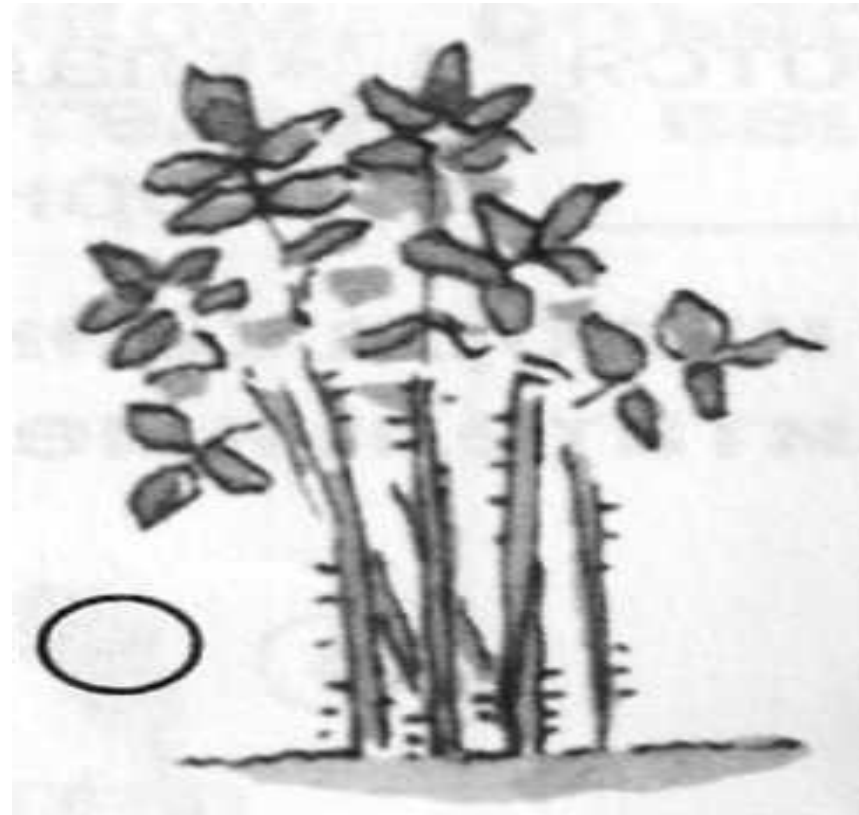
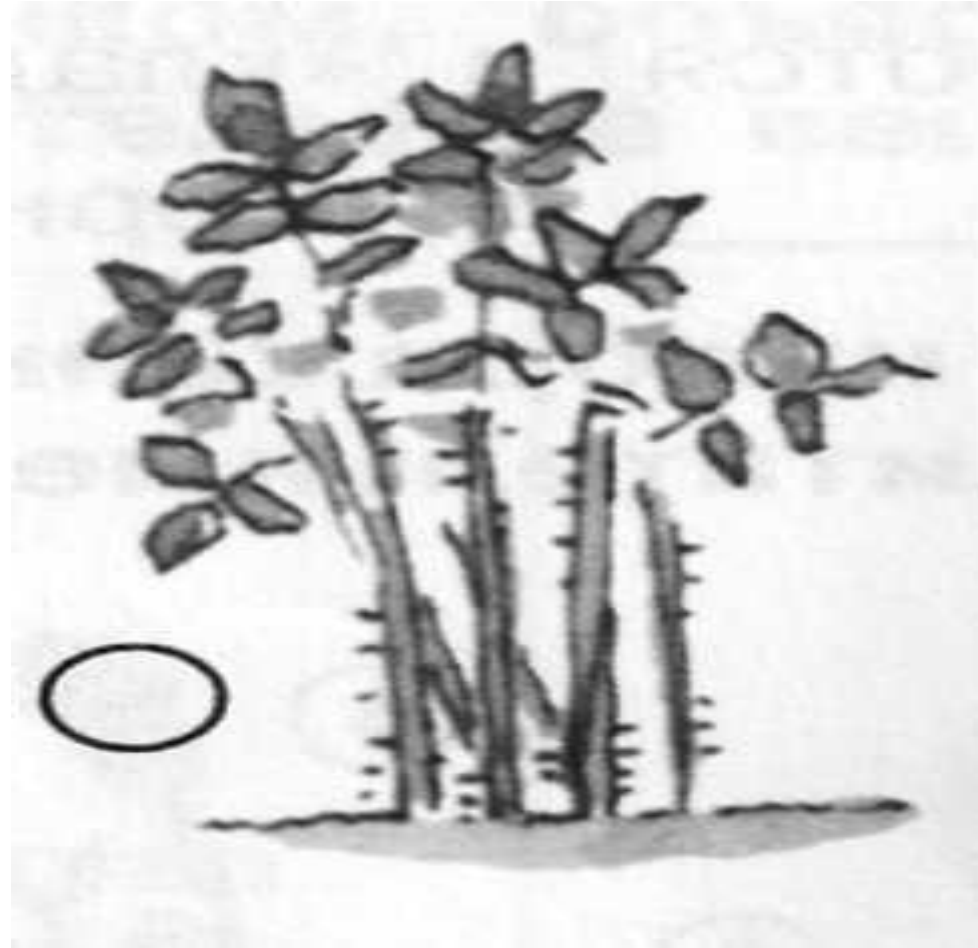
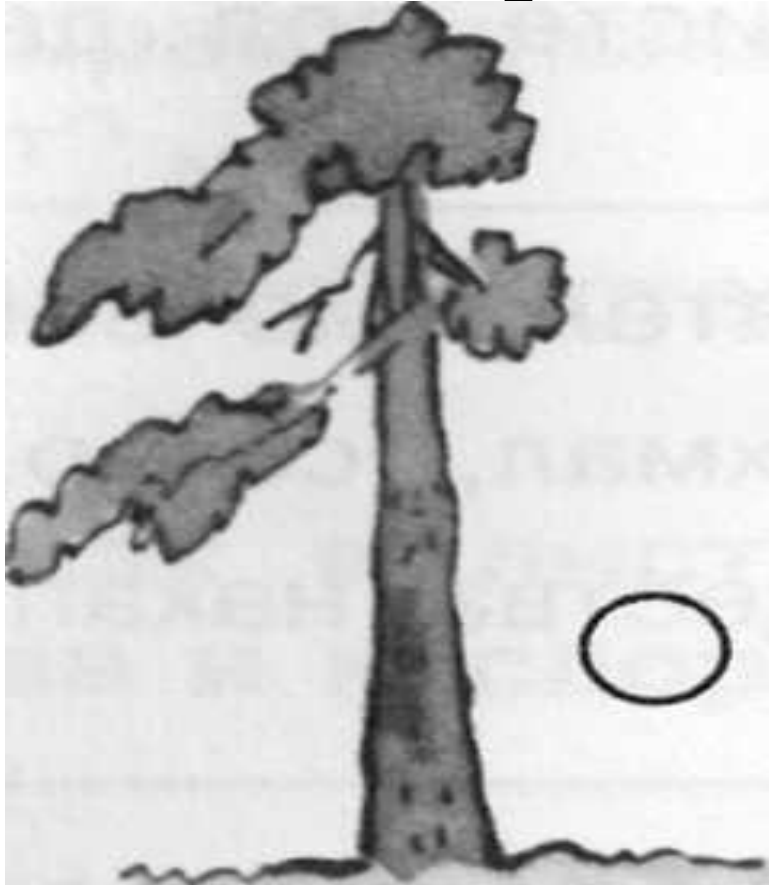


Стебли растений

Чем отличаются стебли трав и кустарников?



Чем отличаются
стебли деревьев и
кустарников?



План изучения части растения

1 строение стебля

2 разнообразие
стеблей

3 «работа» стеблей

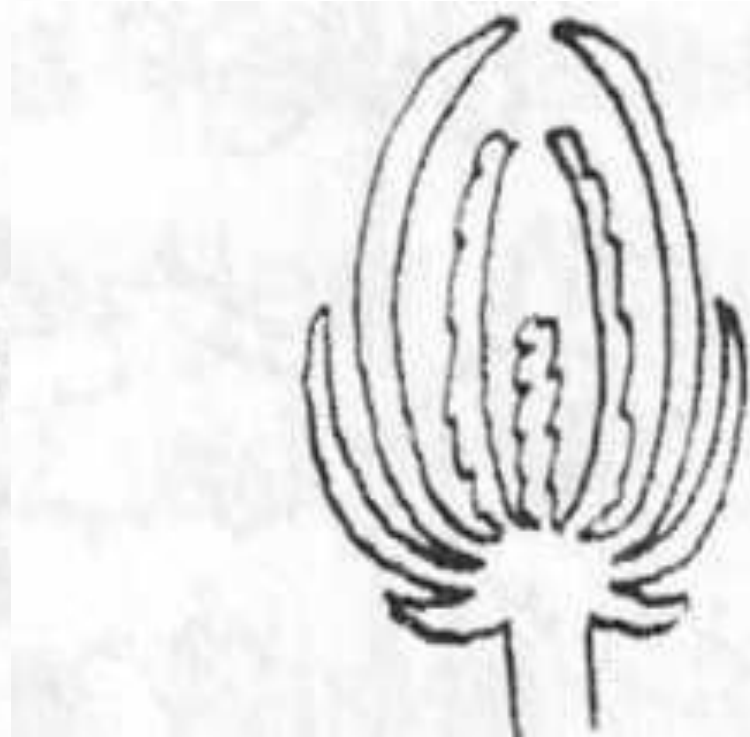
Какие части
растения соединяет
стебель?

Что располагается
на стеблях?

**Стебель с листьями
и почками
называется побегом**



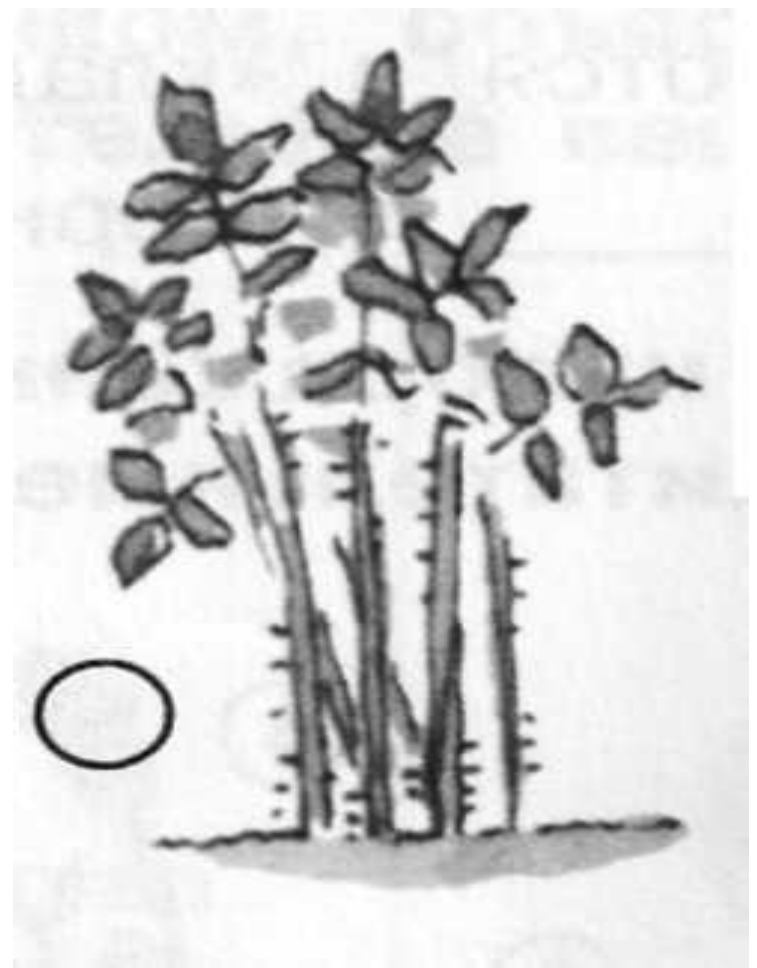
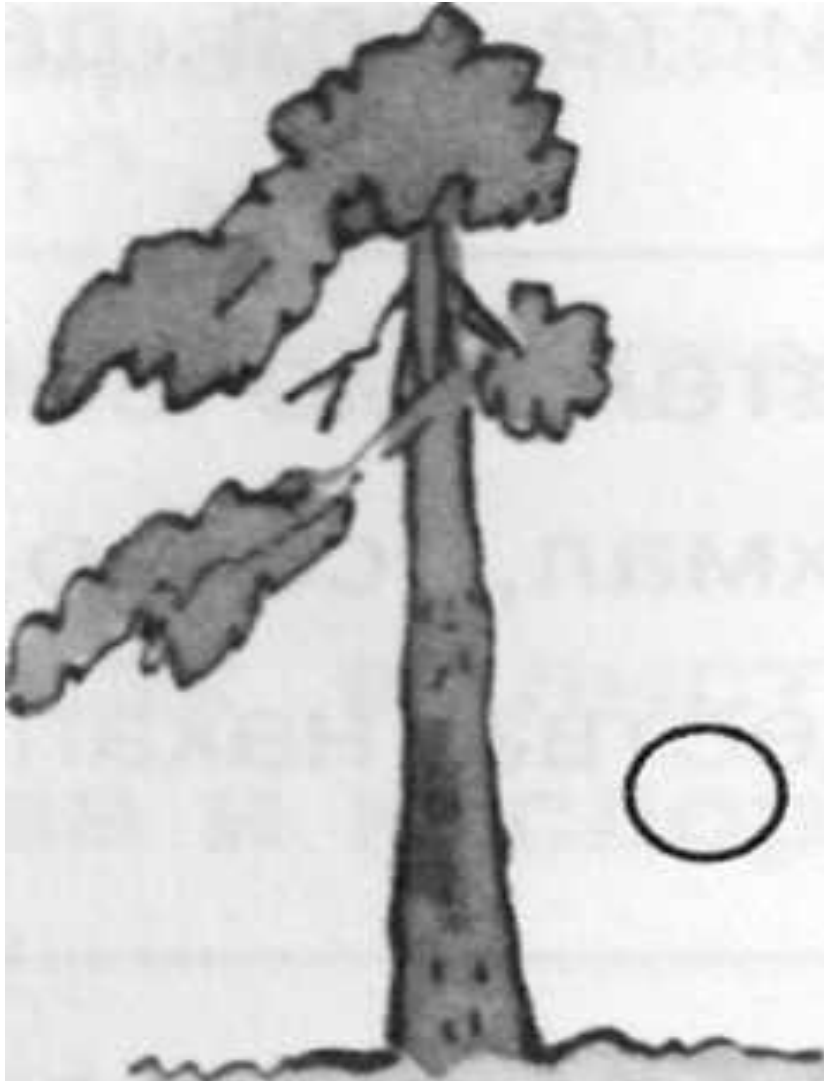
Почки бывают цветочные и листовые



Виды стеблей по расположению в пространстве

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

ПРЯМОСТОЯЩИЙ



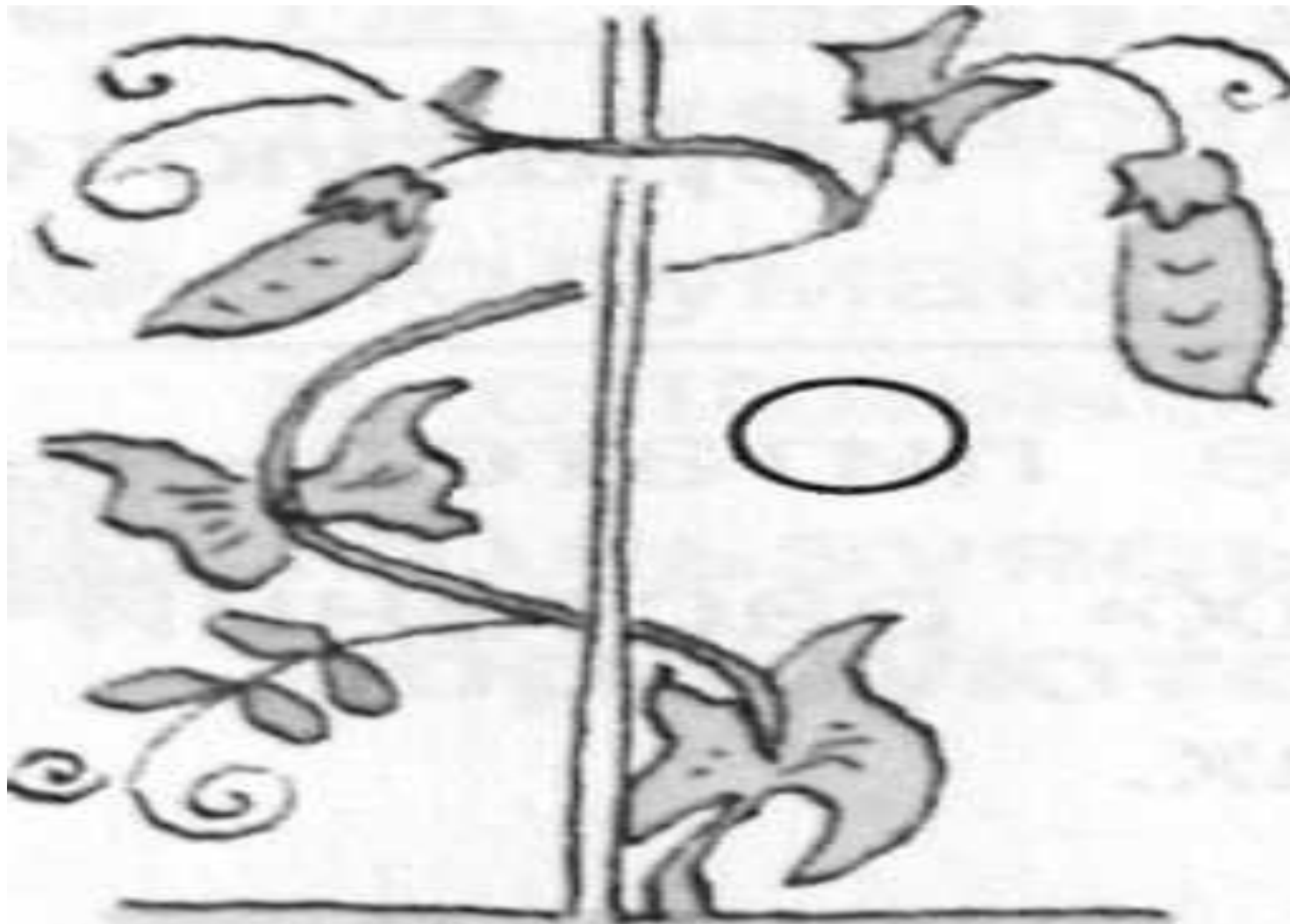
СТЕЛЮЩИЙСЯ



ВЬЮЩИЙСЯ



цепляющийся



Виды расположения

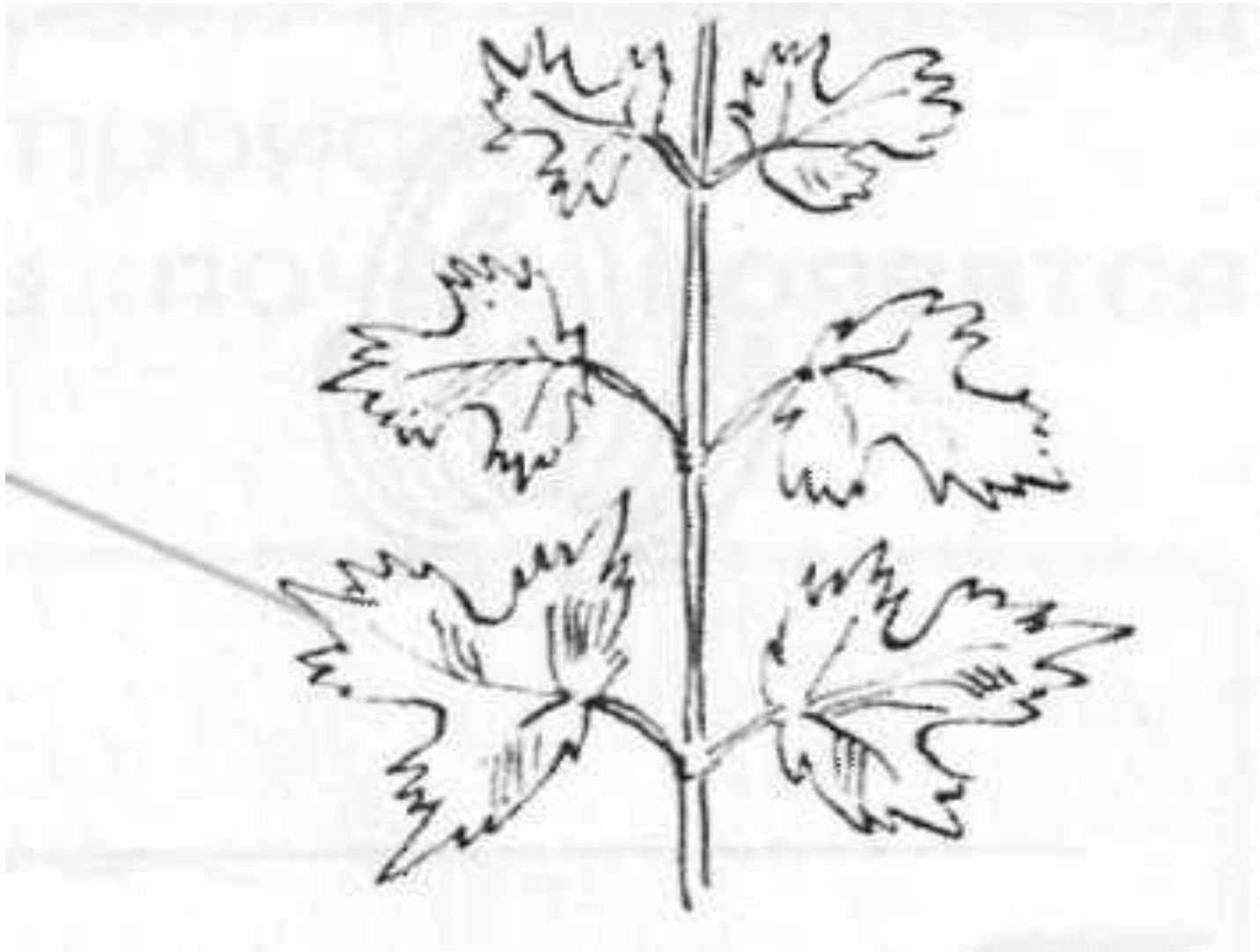
листьев на стебле

супротивное

очерёдное

мутовчатое

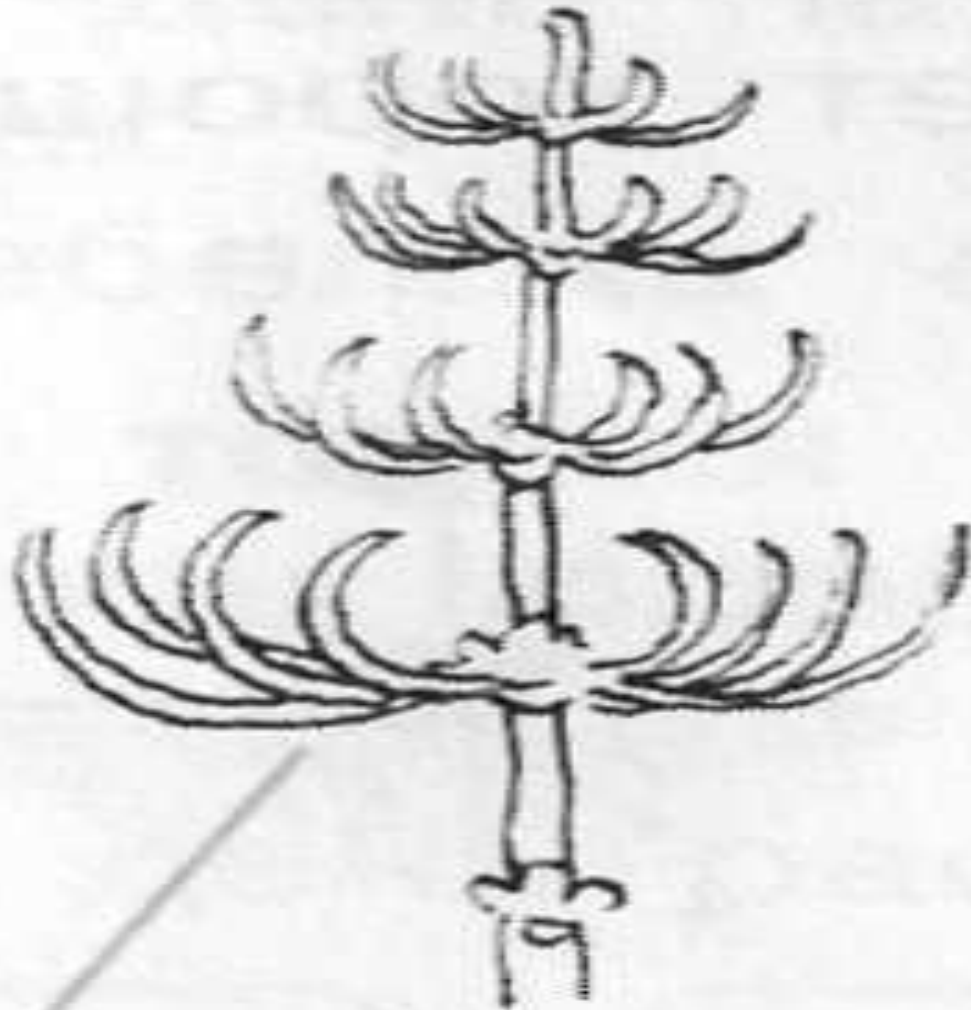
супротивное



очерёдное

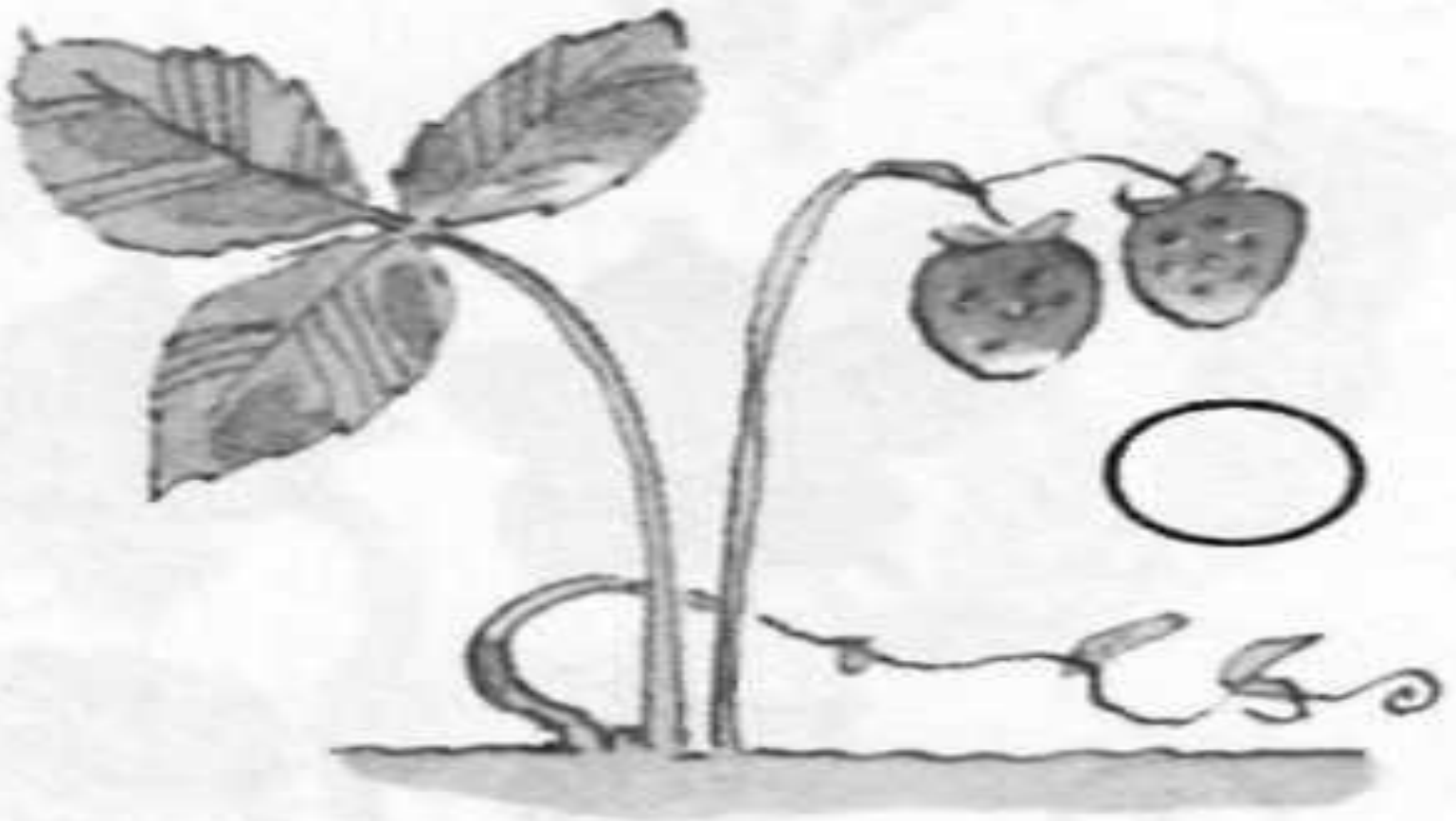


МУТОВЧАТОЕ

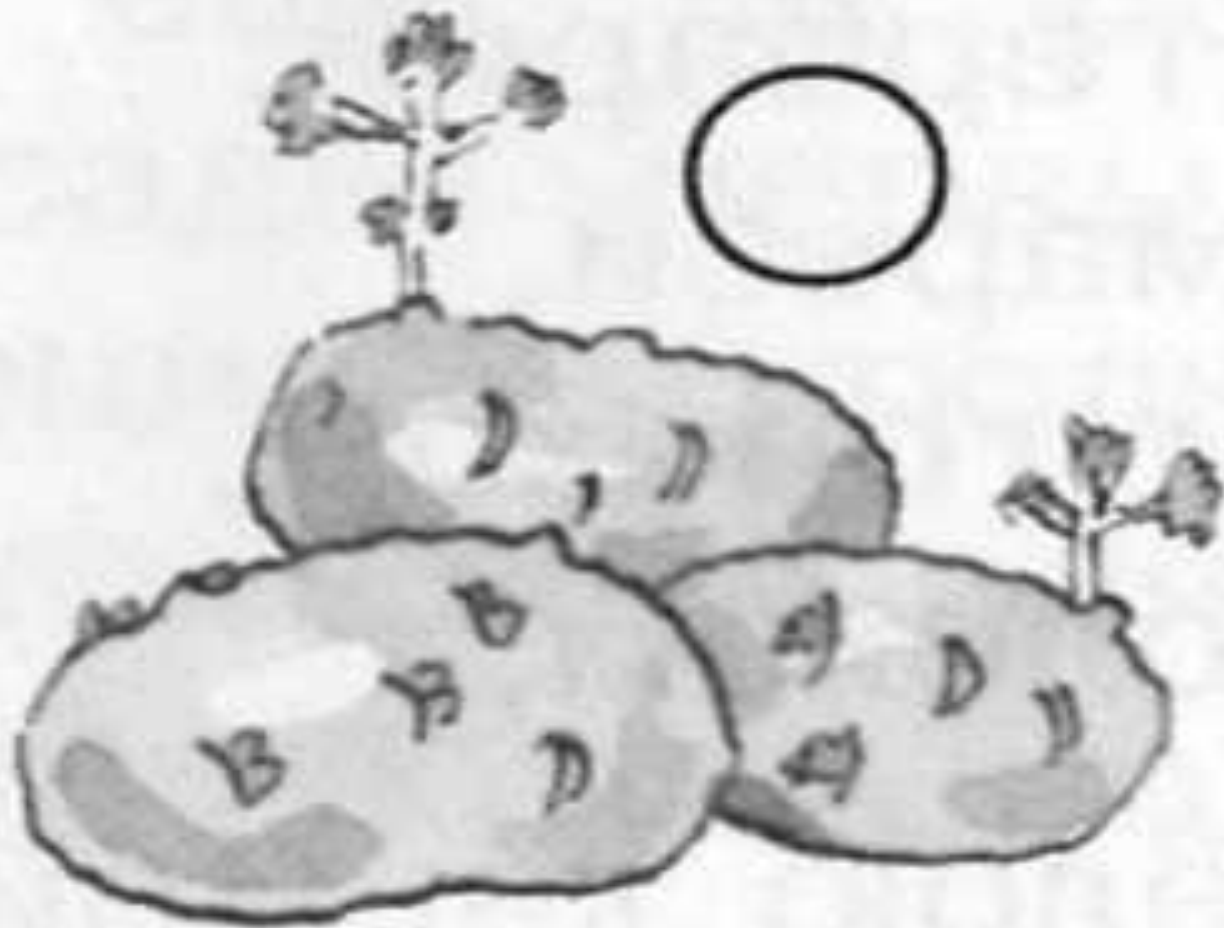


Видоизменённые
стебли
усы
клубни
кочерыга
корневище
луковица

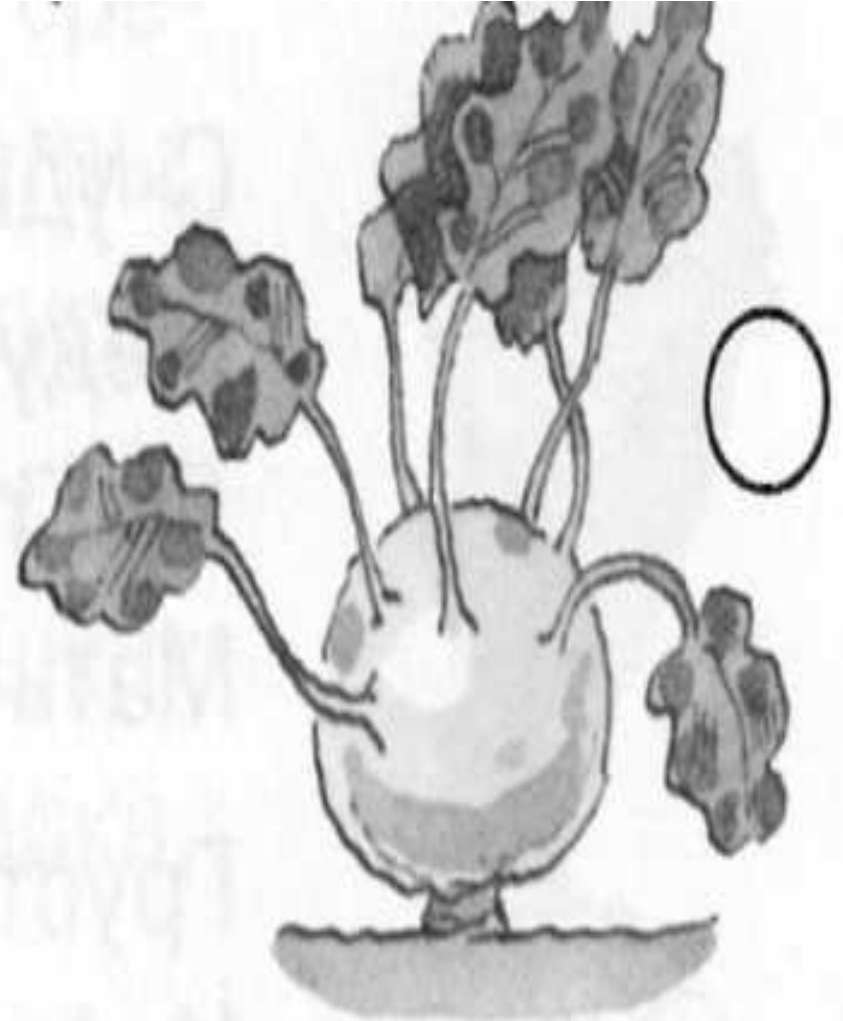
усы



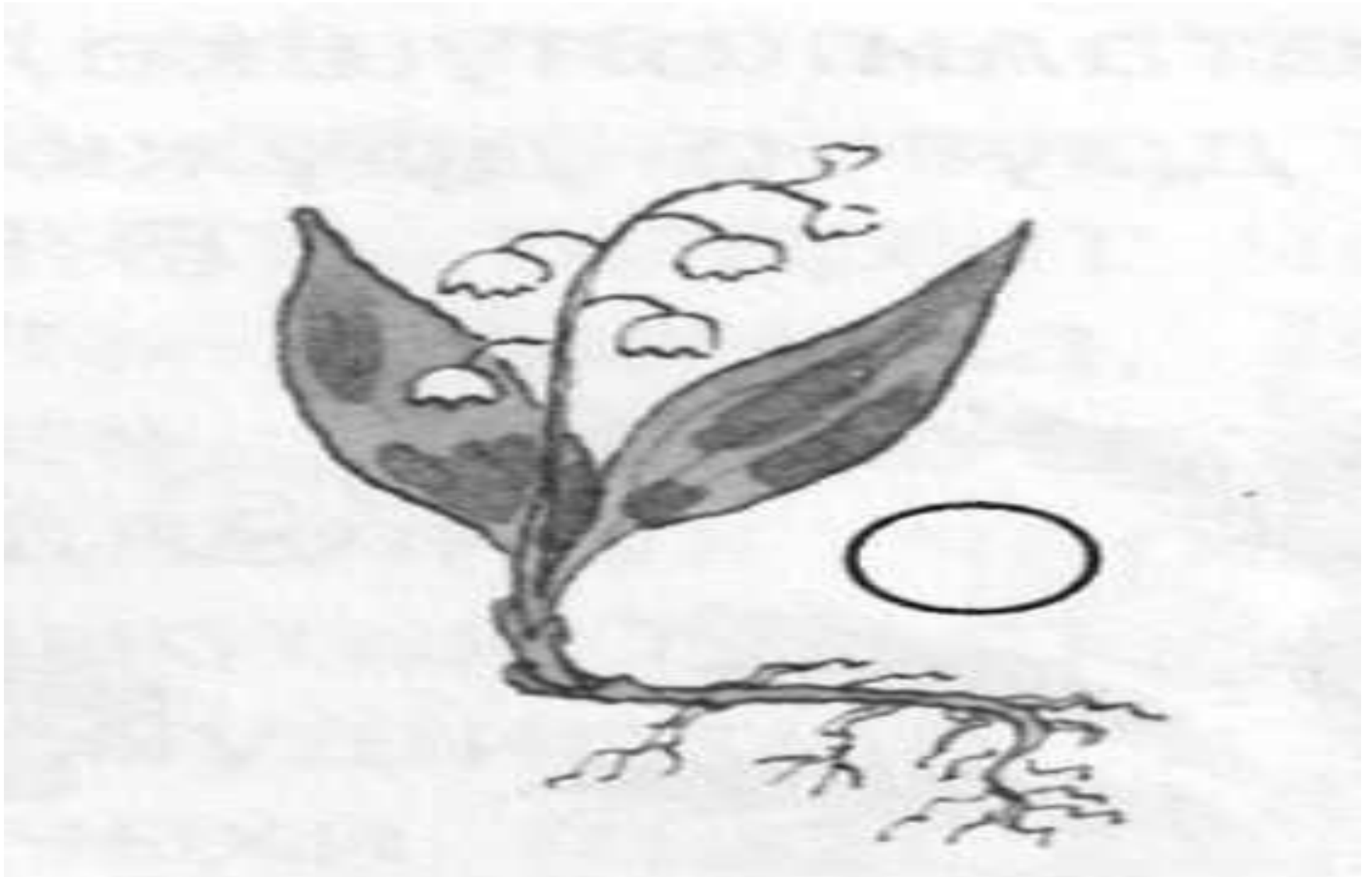
клубни



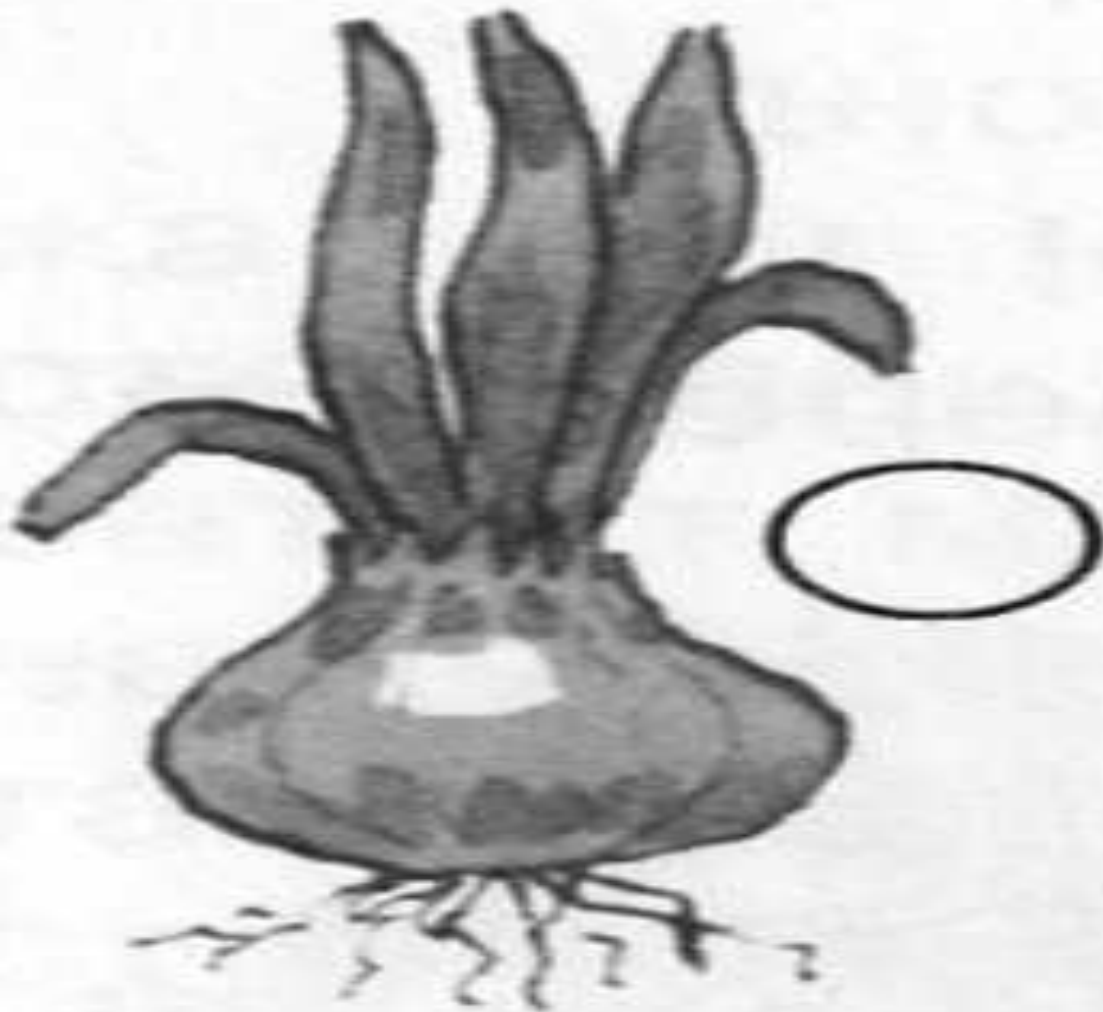
кочерыга



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