

Покрытосеменные



- Ученые-палеоботаники считают, что покрытосеменные произошли от голосеменных в результате эволюции, в результате которой семя развилось из женских органов (размножения — внутри плода (защищены — Именно появления цветка стало покрыты).
- Ключевым событием в происхождении покрытосеменного.
- Есть также версия, что покрытосеменные произошли от семенных папоротников.
- Самая молодая и многочисленная группа





Т р а в ы



Однолетние

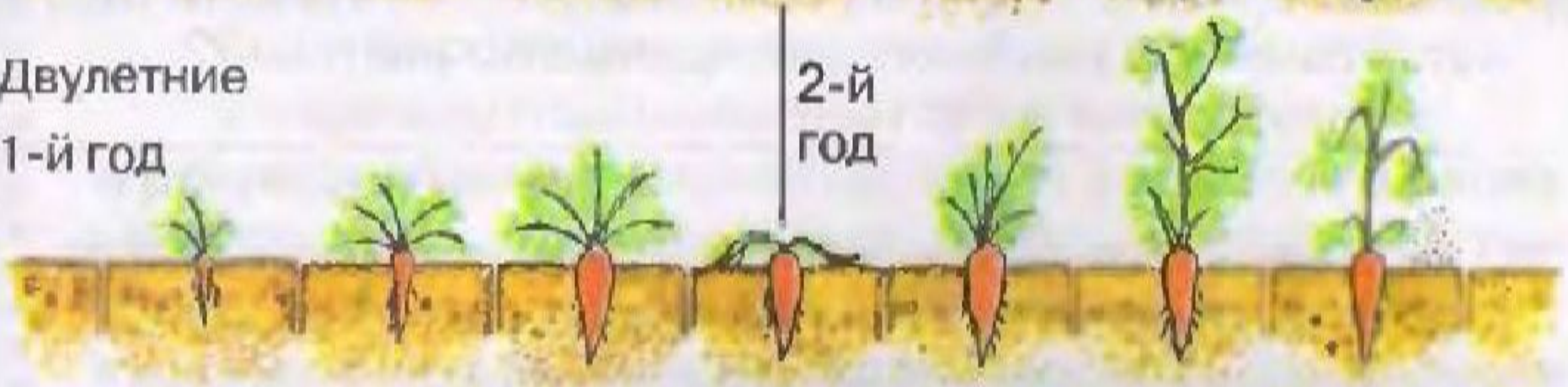


Двулетние

1-й год

2-й год

год

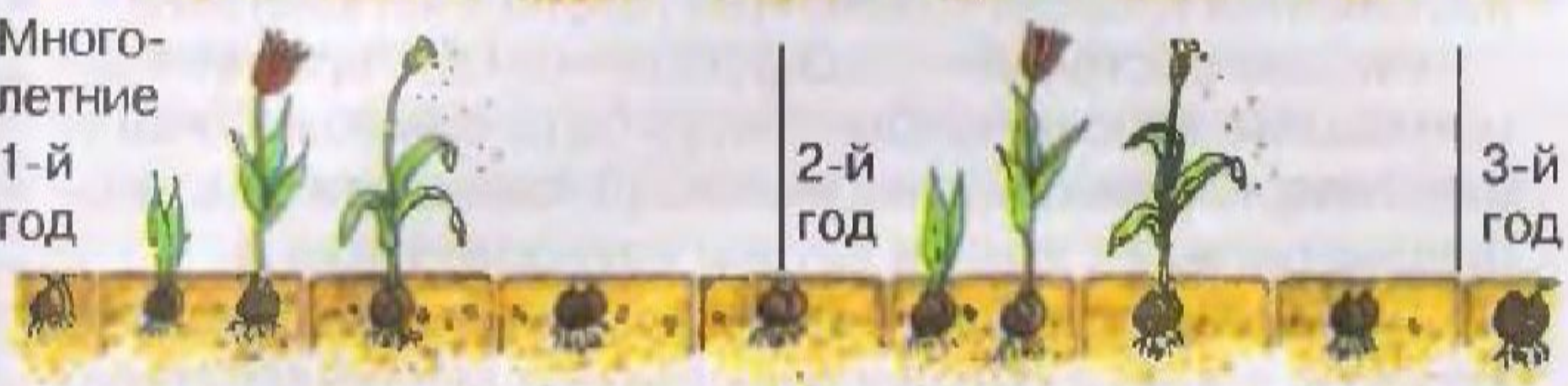


Много-
летние

1-й
год

2-й
год

3-й
год



Виды корней

Дуб

Ромашка

Одуванчик

Кукуруза



Корни

Боковые корни

Главный корень

Придаточные корни

- Приспособились к самым различным условиям среды.
- Растут в воде: элодея, кувшинки.
- В пустынях: саксаул, верблюжья колючка.
- Образуют леса и степи.
- Живут недолго – мокрица, и сотни лет – дуб.
- Размеры различны: эвкалипт (100 м) и ряска (крошечные).



По направлению роста

- **Прямостоячие** — растут вертикально в верх.
- Имеют хорошую механическую ткань.
- Могут быть как деревянистыми (береза, яблоня) так и травянистыми (подсолнечник, кукуруза).



По направлению роста

- **Вьющиеся** — поднимаются в верх, обвивая опору (Вьюнок, фасоль).
- **Лазающие** — поднимаются в верх, цепляясь за опору усиками (виноград, горох).
- **Ползучие** — стелются по земле и могут укореняться в узлах



Домашнее задание

- § 17, р/т № 55

