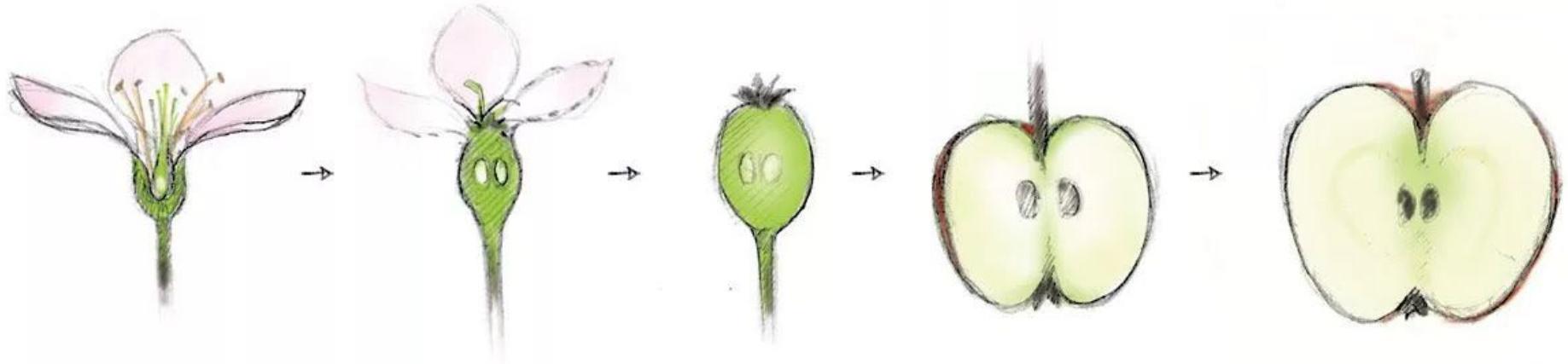


Покрытосеменные  
(цветковые) растения

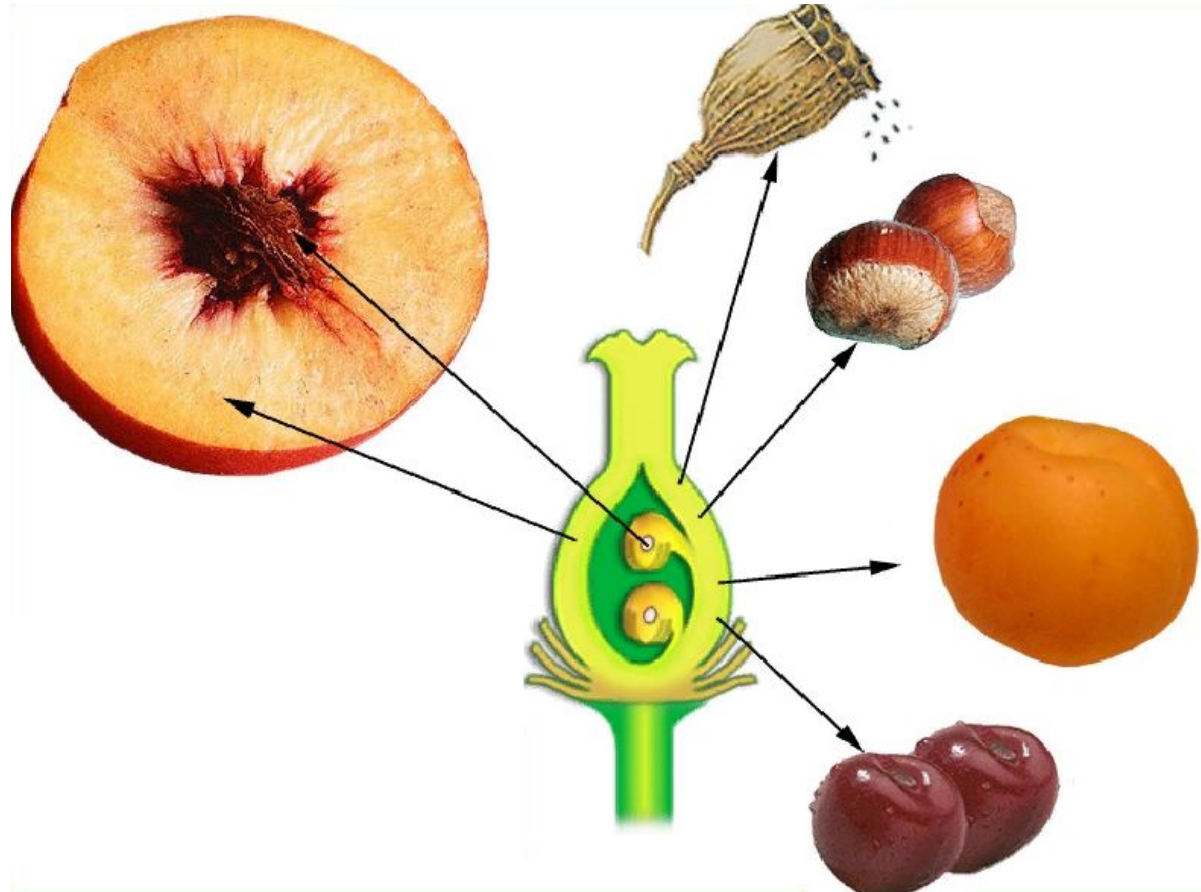
**Отдел покрытосеменных, или цветковых, растений — самый многочисленный в царстве Растения (около 250 тыс. видов)**



Покрытосеменные имеют орган  
**семенного размножения** — **цветок**,  
отсюда их второе название — **цветковые растения**



После отцветания образуется плод, в котором находятся семена.  
У покрытосеменных семена развиваются внутри плода, то есть они защищены (покрыты).



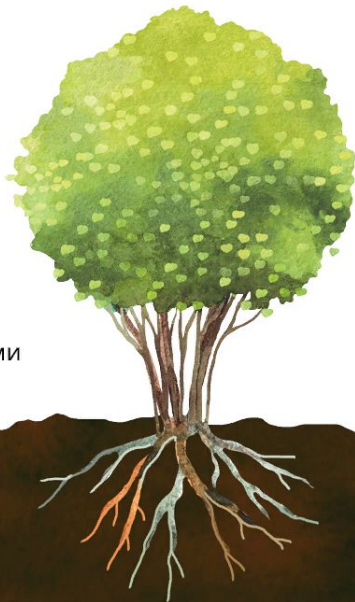
## Многообразие покрытосеменных.

Среди покрытосеменных есть деревья, кустарники и травы; однолетние, двулетние и многолетние растения.



### **Деревья**

Большие растения с одним толстым стеблем и крупными корнями.



### **Кустарники**

Растения среднего размера. У них несколько не очень толстых стволов — стволиков.



### **Травы**

Небольшие растения с тонкими зелёными стеблями.

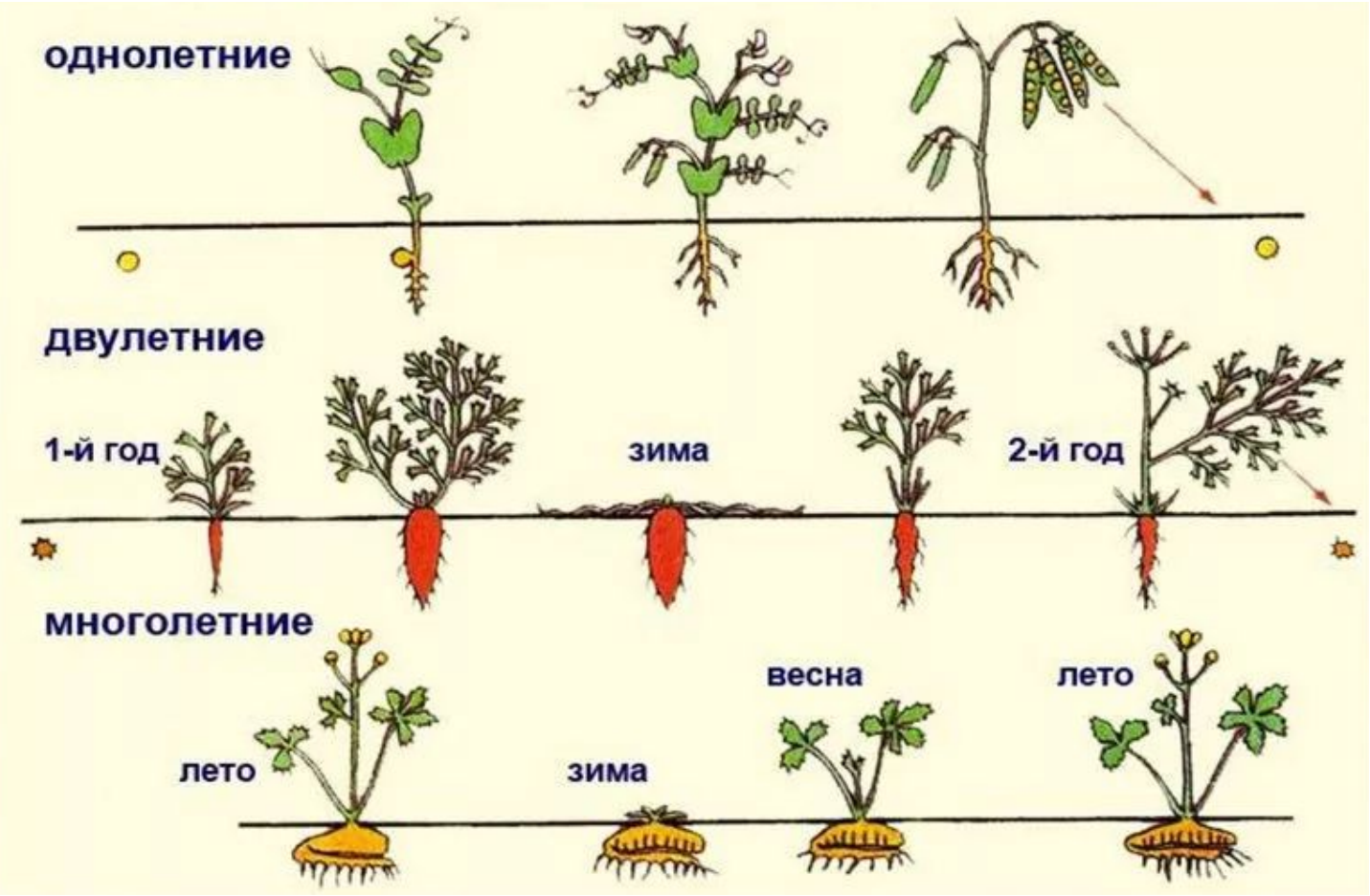
Покрытосеменные приспособились к самым различным условиям — от ледяных пустынь Арктики до экваториальных лесов Амазонии.



Они растут в воде (виктория амазонская, кувшинки) и в безводных пустынях (саксаул, верблюжья колючка).



Одни из покрытосеменных живут очень недолго, всего несколько месяцев, например мокрица. Другие, как могучие дубы, могут жить сотни лет.





«Патриарх леса»- дерево вида *Cariniana legalis* (дерево абарко) растет в Бразилии.

Оно может похвастаться впечатляющей высотой 49 метров, а диаметр ствола равен 16 метрам.

Дерево получило такое прозвище (*Patriarca de Floresta* – патриарх леса) благодаря тому, что является самым старым не хвойным деревом в Южной Америке.

**Его возраст около 3000 лет.**



**Старый Тикко** — ель  
обыкновенная возрастом 9550 лет.

Находится в национальном парке  
Фулуфьяллет (англ.)русск.  
(национальном парке Швеции  
Фулуфьеллет, провинция  
Даларна).



Некоторые покрытосеменные имеют гигантские размеры. **Эвкалипты царственный** достигают в высоту более 100 м. А есть и совсем крошечные растения, например  
ряска



# Значение покрытосеменных (от 6 примеров):

- пища

-





## Домашняя работа:

1. Параграф 23 ответить на вопросы устно
2. Заполнить таблицу

| <b>Отличия покрытосеменных растений от голосеменных</b> |                     |
|---|---------------------|
| <b>покрытосеменные</b>                                  | <b>голосеменные</b> |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |