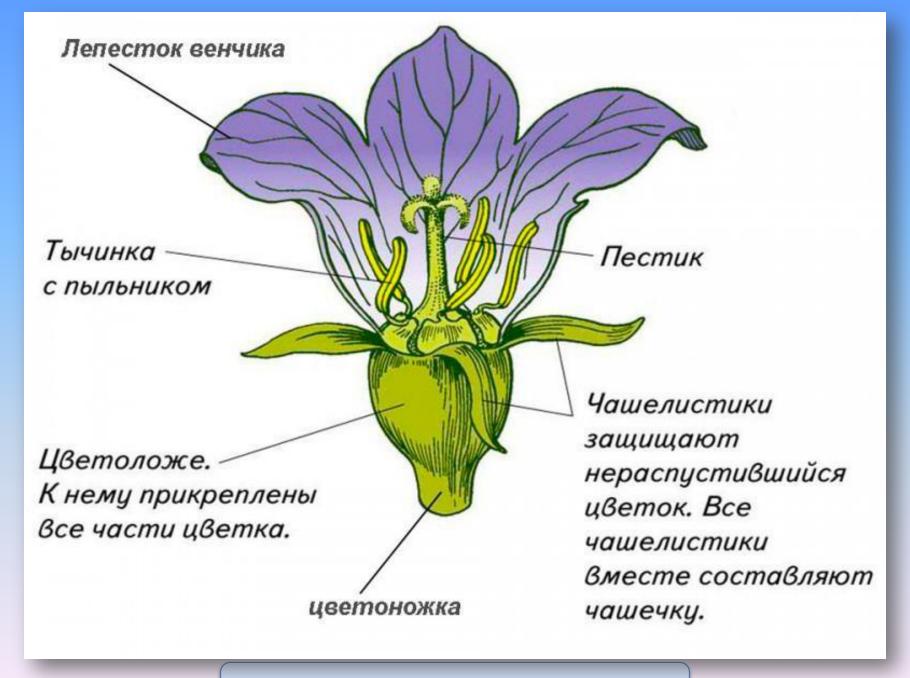
Характеристика семейств цветковых растений



СТРОЕНИЕ

СЕМЕЙСТВА ЦВЕТКОВЫХ

PACTEHUM

Класс Двудольные



семейст

ва

- Крестоцветные

VARVETULIO)

- Розоцветные (розовые)
- Бобовые
- Пасленовые
- Сложноцветные

астровые)

Класс <mark>Однодольные</mark>

семейст

ва

- Злаковые (мятликовые)
- Лилейные

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (капустные)

ФОРМУЛА ЦВЕТКА Ч₂₊₂; П____Т___П___

СОЦВЕТИЕ

Кисть

плод

Стручок



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ

• стебли часто

vкороченные

• листья простые цельные

или рассеченные

- Видоизменения корней
- корнеплоды



Редька дикая – представитель семейства

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (капустные)



Пастушья сумка, левкой, луннария, сурепка, дикая редька, ярутка полевая.... Всего **3 тысячи видов**

Семейство РОЗОЦВЕТНЫЕ (розовые)

ФОРМУЛА ЦВЕТКА H_{5} Π_{5} Π_{∞}

СОЦВЕТИЕ

или Ч_лт₅т_∞п₁ простой

зонтик, щиток

плод

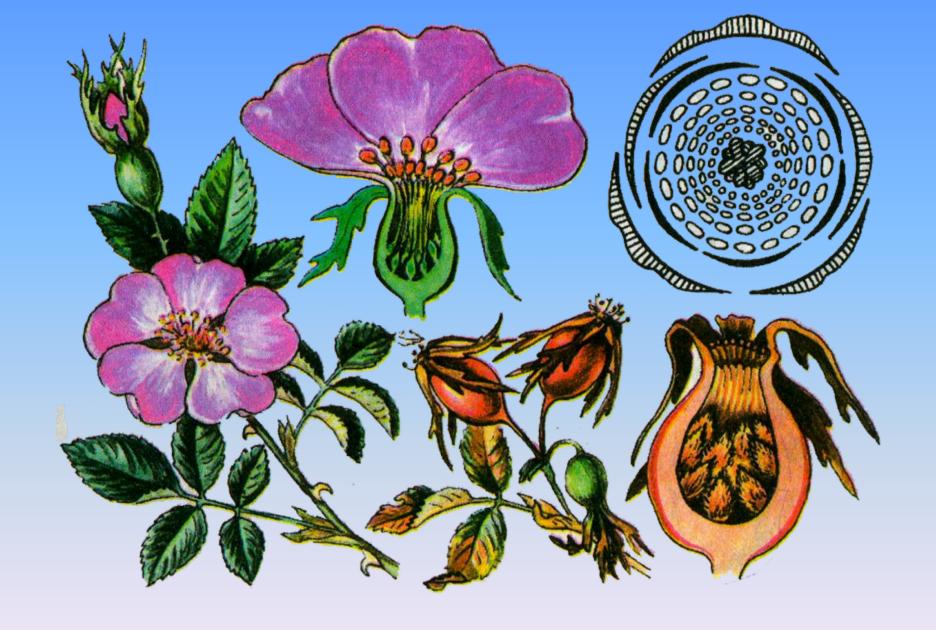
Костянка, яблоко и яблочко, многоорешек, фрага



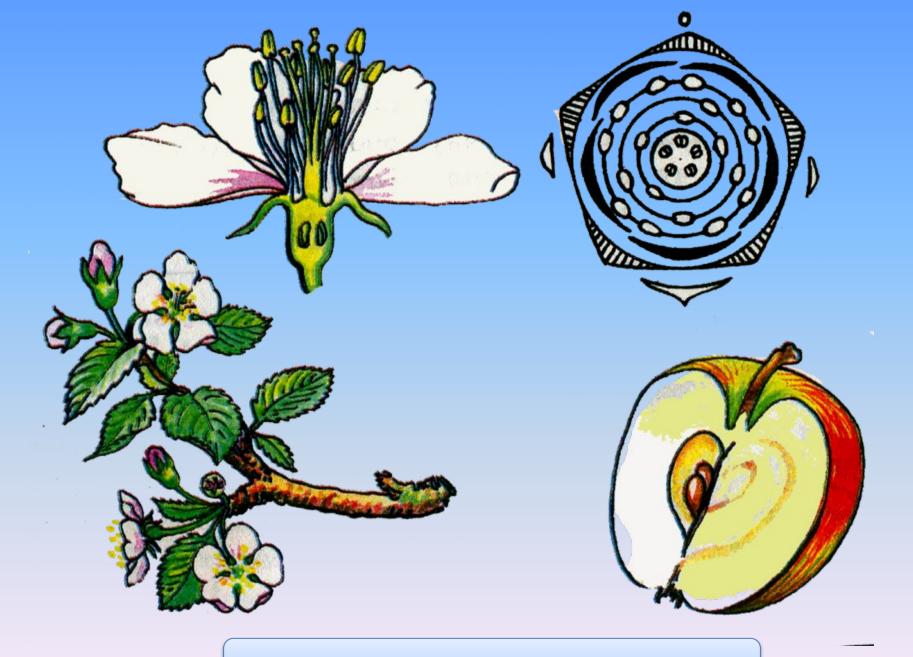
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ

- стебли часто с шипами,
- побеговыми колючками
- листья простые и сложные с

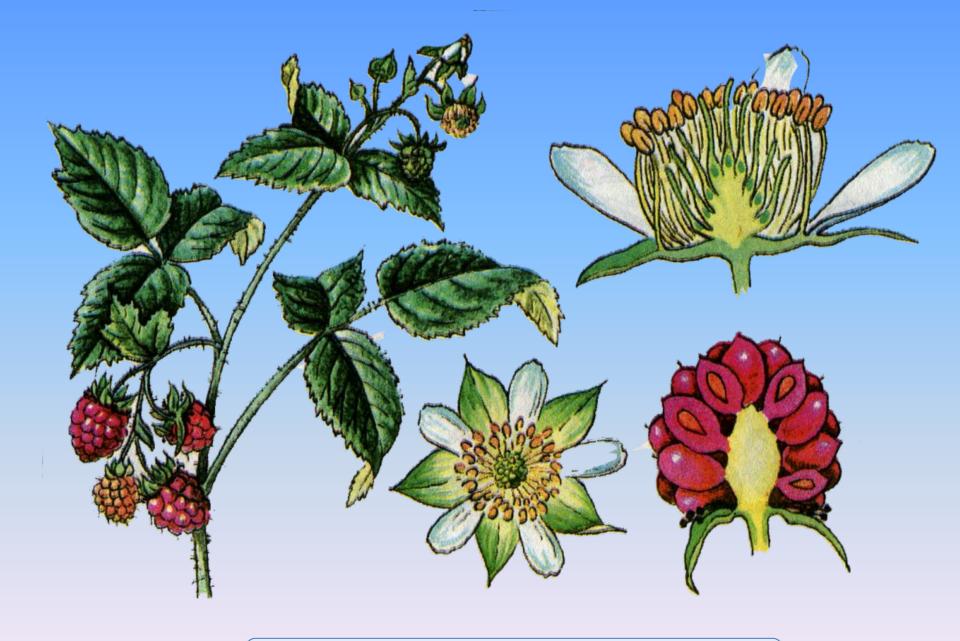
прилистниками



ЦВЕТКИ И ПЛОДЫ ШИПОВНИКА



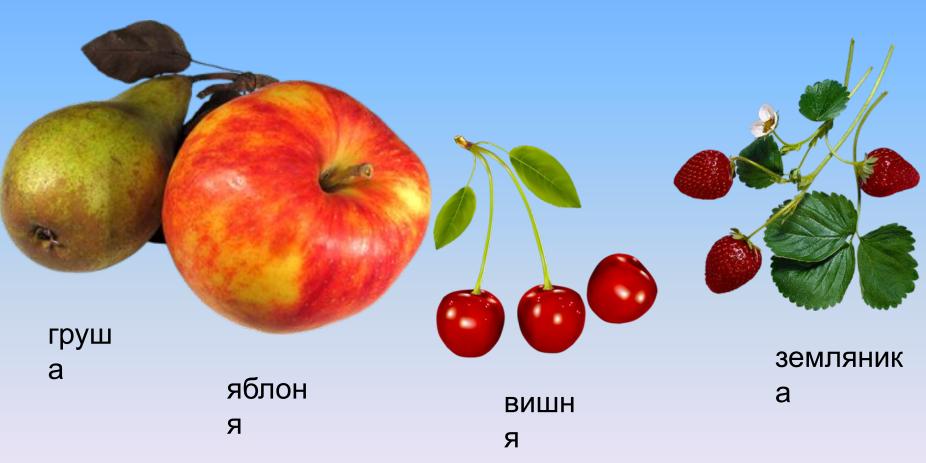
ЦВЕТКИ И ПЛОДЫ ЯБЛОНИ



ЦВЕТКИ И ПЛОДЫ МАЛИНЫ

Семейство РОЗОЦВЕТНЫЕ (розовые)

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Слива, миндаль, айва, малина, шиповник, рябина, роза Всего **3 тысячи видов**

Семейство БОБОВЫЕ

ФОРМУЛА ЦВЕТКА Ч₅ Л₁₊₂₊₍₂₎ Т₍₉₎₊₁П₁

СОЦВЕТИЕ

Кисть, головка

плод

Боб



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ

- стебли часто травянистые
- ПИЗЦЬ
- листья могут быть видоизменены в усики

• листья перисто-сложные с крупными прилистниками,

тройчатосложные



ЦВЕТКИ, ПЛОДЫ И ОБЩИЙ ВИД ГОРОХА ПОСЕВНОГО

Семейство БОБОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



арахи с

клеве р фасол

Чечевица, горох, соя, люпин, люцерна, донник

Всего 18 тысяч видов

Семейство ПАСЛЕНОВЫЕ

ФОРМУЛА ЦВЕТКА Ч₍₅₎ Л₍₅₎ Т₍₅₎ П₁

СОЦВЕТИЕ

Кисть, завиток,

метелка

плод

Ягода,

коробочка



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ

- стебли вильчатого ветвления
- листья простые

- Некоторые имеют клубни
 - видоизмененные

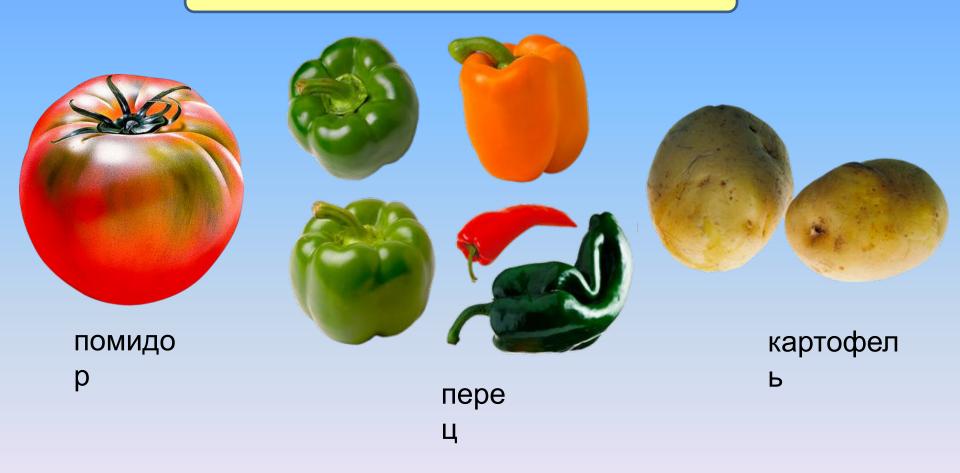
побеги



ЦВЕТКИ, ПЛОДЫ И ОБЩИЙ ВИД КАРТОФЕЛЯ

Семейство ПАСЛЕНОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Баклажан, табак, белена, дурман, петунья, белена Всего **2,5 тысячи видов**

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (астровые)

ЦВЕТКИ

 $\Pi_{(5)} T_{(5)} \Pi_{1}$ трубчатые,

 $\Pi_{(3)} T_{(5)} \Pi_1$ — язычковые

- ложноязычковые
- воронковидные стерильные



СОЦВЕТИЕ

Корзинка

плод

Семянка, часто с хохолком, папусом или

ШИПИКОМ

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ

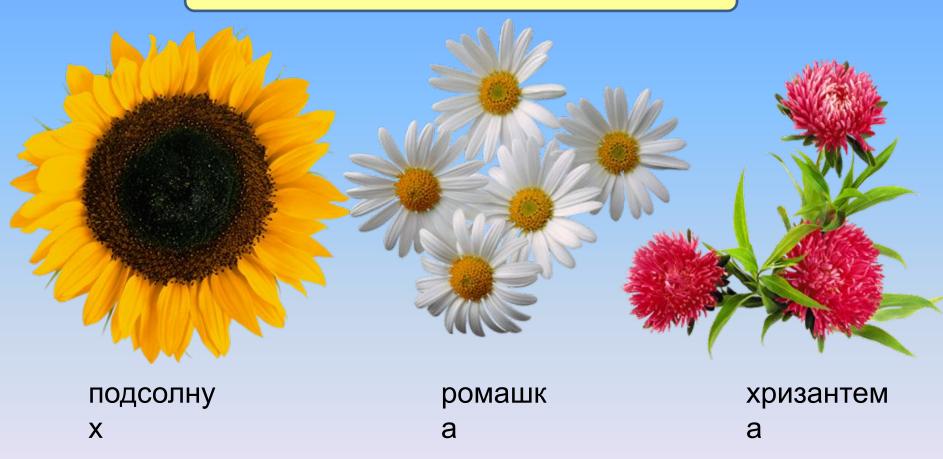
• листья простые и сложные

 стебли часто укороченные

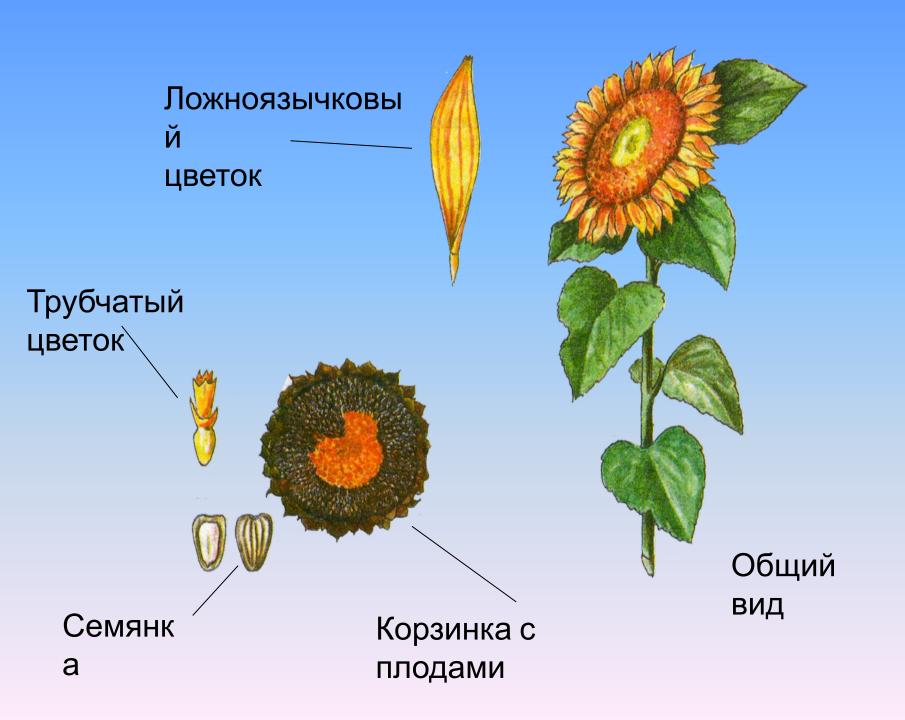
(розеточные)

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (астровые)

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Георгин, василек, одуванчик, астра, маргаритка.... Всего **25 тысяч видов**



Семейство ЗЛАКОВЫЕ (мятликовые)

ФОРМУЛА ЦВЕТКА

$$O_{2+(2)}^{}T_{3}^{}\Pi_{1}^{}$$

СОЦВЕТИЕ

Сложный колос, султан, метелка,

початок

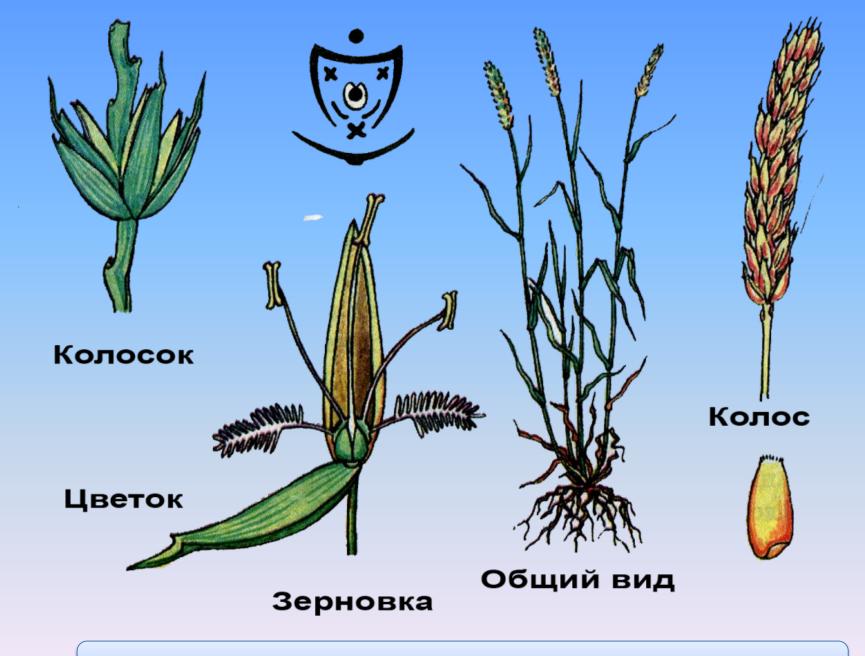
плод

Зерновка с крахмалистым

эндоспермом

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ

- стебель соломина со вздутыми узлами
- Листья сидячие с влагалищем, цельнокрайние, простые, линейные с параллельным жилкованием



ПШЕНИЦ

A

Семейство ЗЛАКОВЫЕ (мятликовые)



Рожь, рис, просо, сахарный тростник, пырей, мятлик.... Всего **10 тысяч видов**

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ

ФОРМУЛА ЦВЕТКА

$$O_{3+3}T_{3+3}\Pi_{(3)}$$

СОЦВЕТИЕ

Зонтик, метелка, кисть

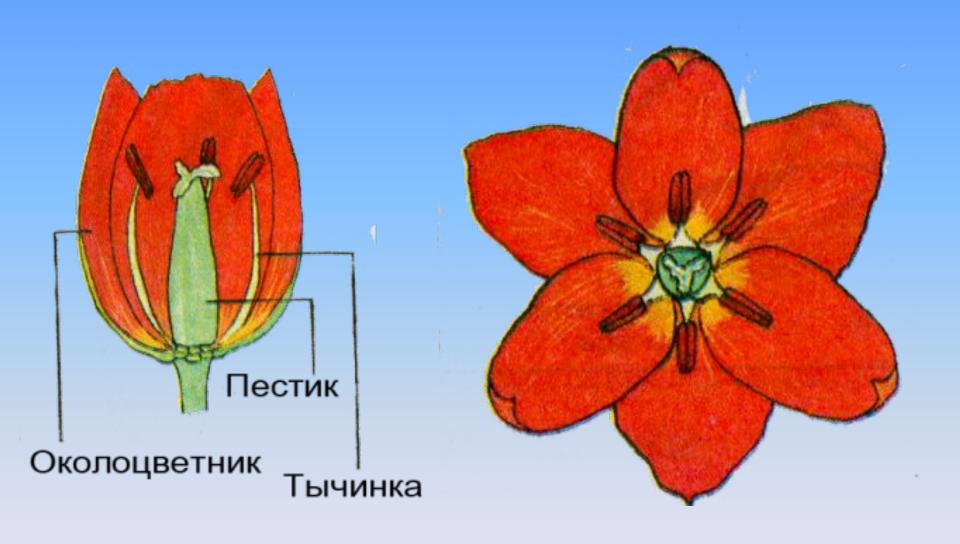
плод

Коробочка, ягода



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ

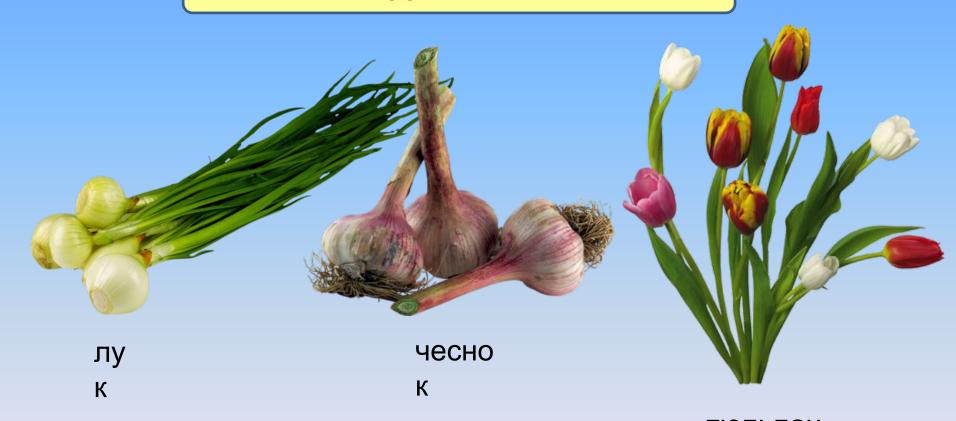
- Видоизмененные побеги: корневище или луковица
- На поверхности почвы только цветоносы
 - Листья простые, цельные



СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА ТЮЛЬПАНА

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



тюльпан

Ы

Спаржа, ландыш, купена, алоэ, лилия.... Всего **3 тысячи видов**