

Семейство ?



Отдел Цветковые
Класс Однодольные
Семейство
Лилейные



Семейство лилейные



План характеристики:

1. Численность и жизненные формы
2. Строение и формула цветка
3. Тип соцветия
4. Тип плода
5. Тип корневой системы
6. Листья
7. Группы по значению

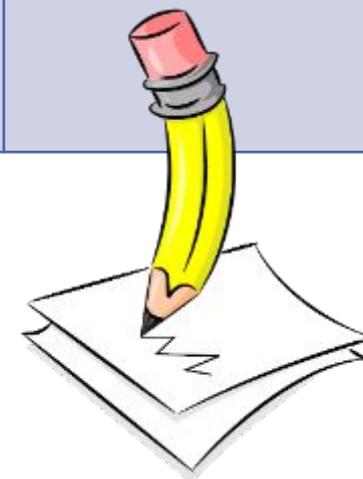


Семейство лилейные



План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
5. Семейство лилейные					



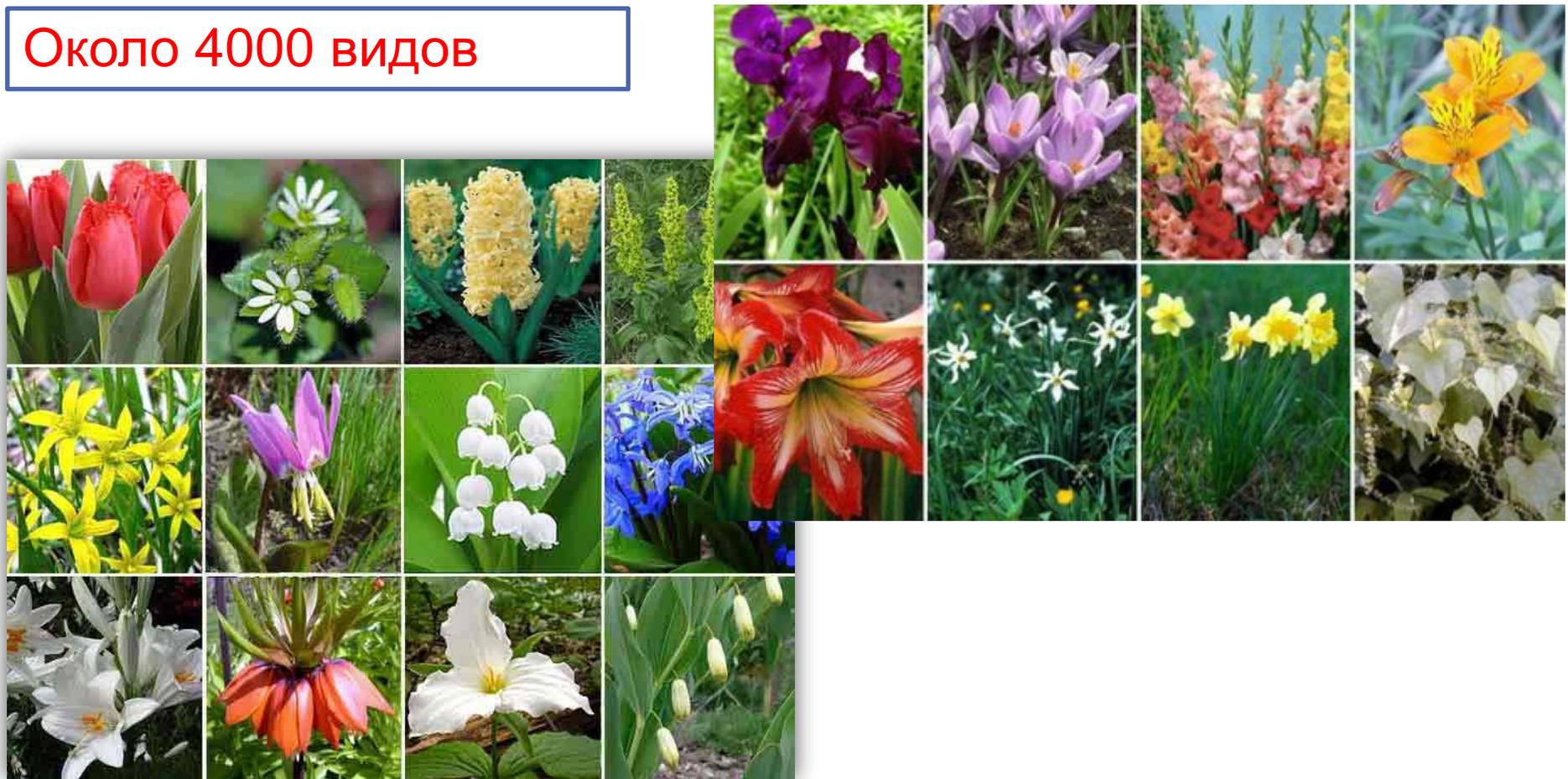
Семейство лилейные

План характеристики:

1. Численность и жизненные формы



Около 4000 видов



Семейство лилейные

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Главным образом многолетние травянистые растения. Есть древовидные – алое, столетник



Семейство лилейные

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы



Алоэ древовидное (также известно как «столетник») — вечнозелёное суккулентное растение, вид рода Алоэ. Его естественный ареал охватывает Южную Африку. Низко и сильно ветвящееся деревце или кустарник, 2—5 м высотой.

Семейство лилейные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

Семейство Лилейные

Формула цветка $*O_{3+3}T_{3+3}P_1$

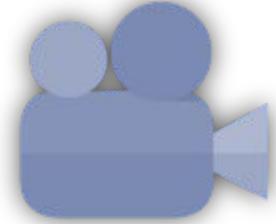
Внешний круг лепестков

Пестик

Тычинки, расположенные в два круга

Внутренний круг лепестков

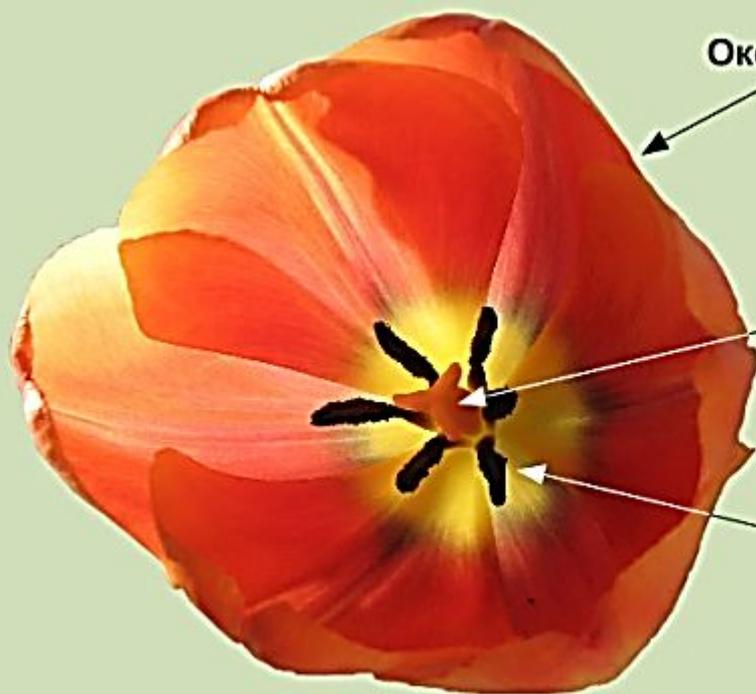
Navigation icons: back, forward, refresh.



Семейство лилейные

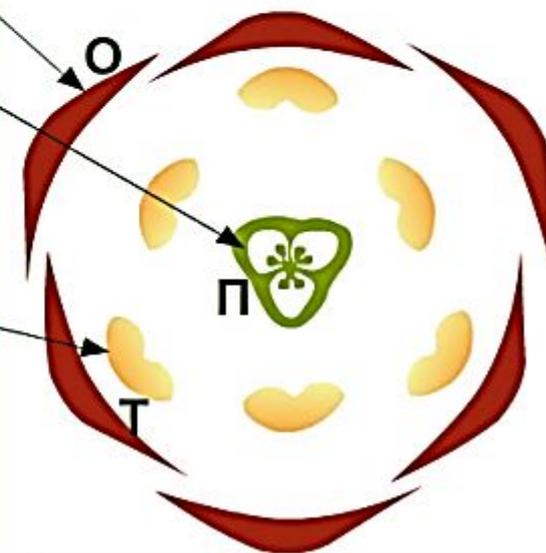


Формула и диаграмма цветка семейства Лилейные



Условные обозначения

Тюльпан
* $O_6 T_6 P_1$ или $O_{3+3} T_{3+3} P(3)$



Семейство лилейные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

***O**₃₊₃ **T**₃₊₃ **П**₁

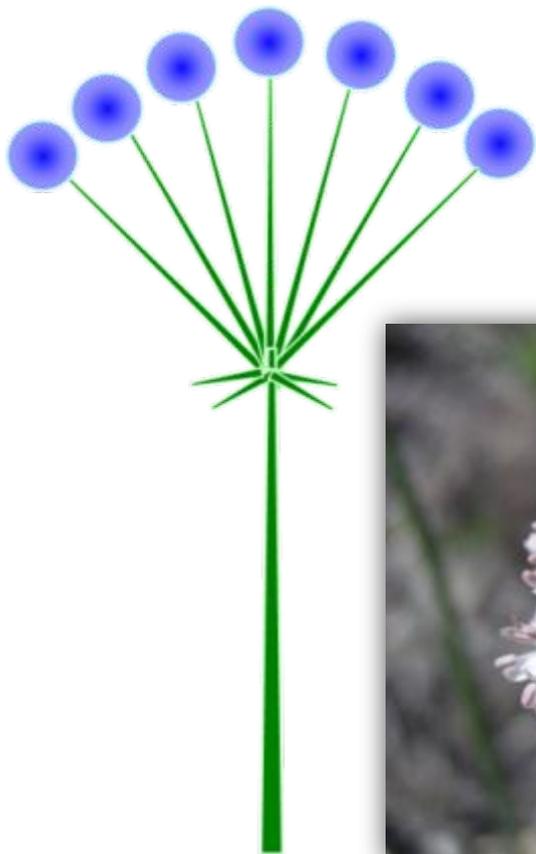


Семейство лилейные

План характеристики:



3. Тип соцветия: иногда цветки одиночные, чаще собраны в соцветия - **ЗОНТИК**



Зонтик лука



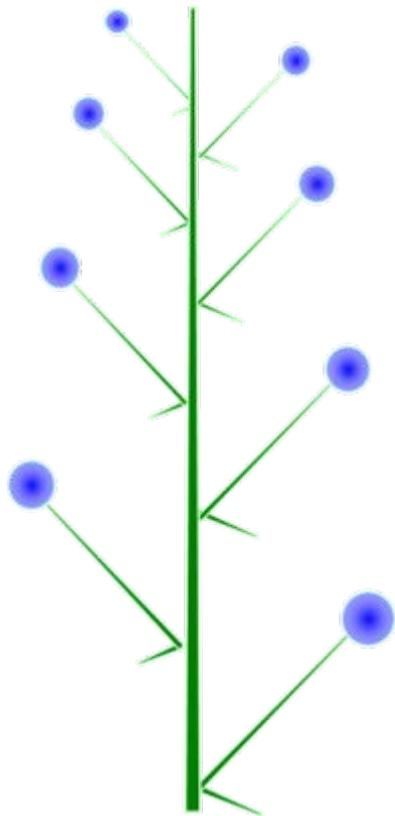
Зонтик чеснока

Семейство лилейные

План характеристики:



3. Тип соцветия: иногда цветки одиночные, чаще собраны в соцветия - **КИСТЬ**



Кисть ландыша

Семейство лилейные

План характеристики:



4. Тип плода: **коробочка, ягода**



Коробочка тюльпана



Ягода ландыша

Семейство лилейные

План характеристики:



4. Тип плода: **коробочка, ягода**



Ягоды купены



Коробочки лилии саранки

Ягода купены

Коробочка лилии

Семейство лилейные

План характеристики:

5. Тип корневой системы - **мочковатая**



Корень лука-пороя

Семейство лилейные

План характеристики:



5. Тип корневой системы - мочковатая, часто луковицы или корневища



У многих развиваются
корневища (ландыш)



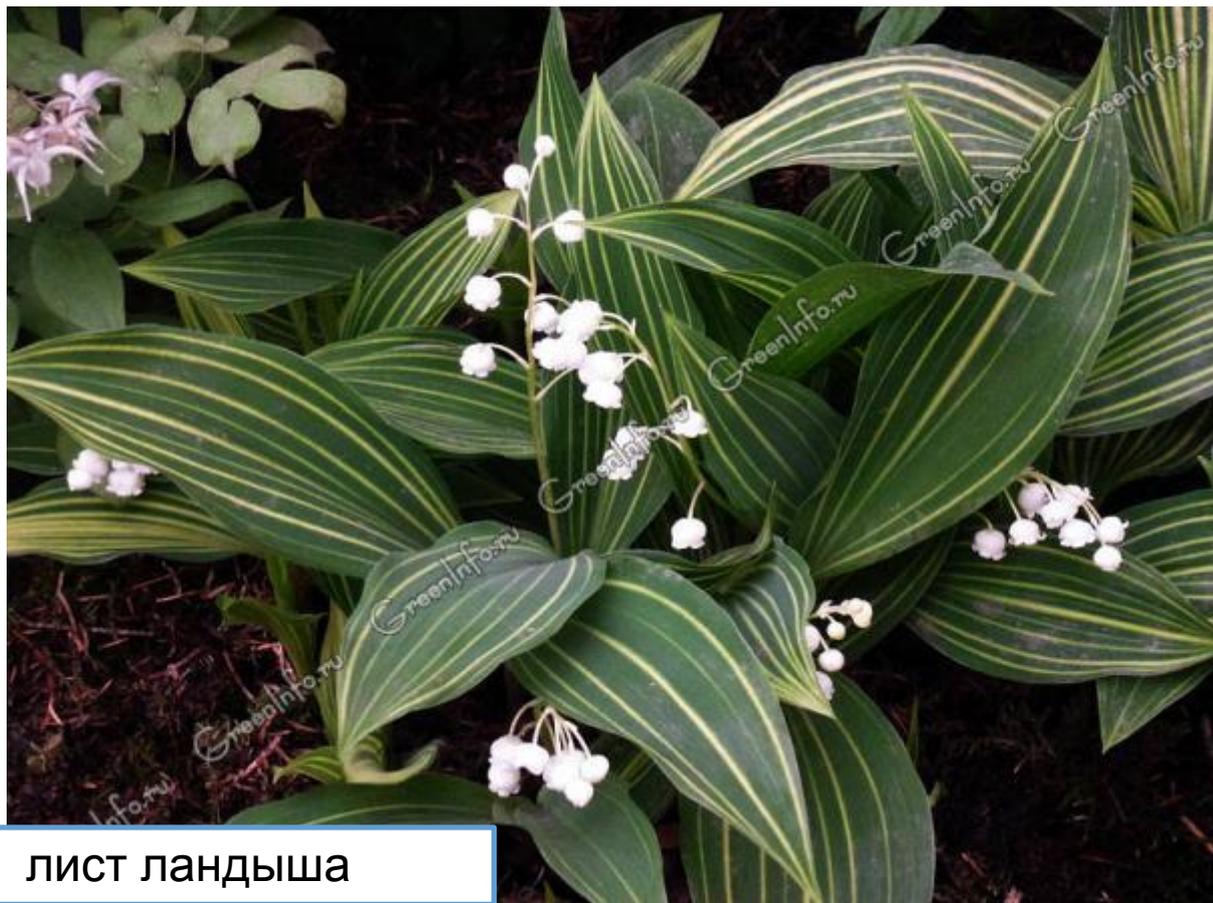
Луковица тюльпана

Семейство лилейные

План характеристики:



6. Листья – простые, с дуговым или параллельным жилкованием;



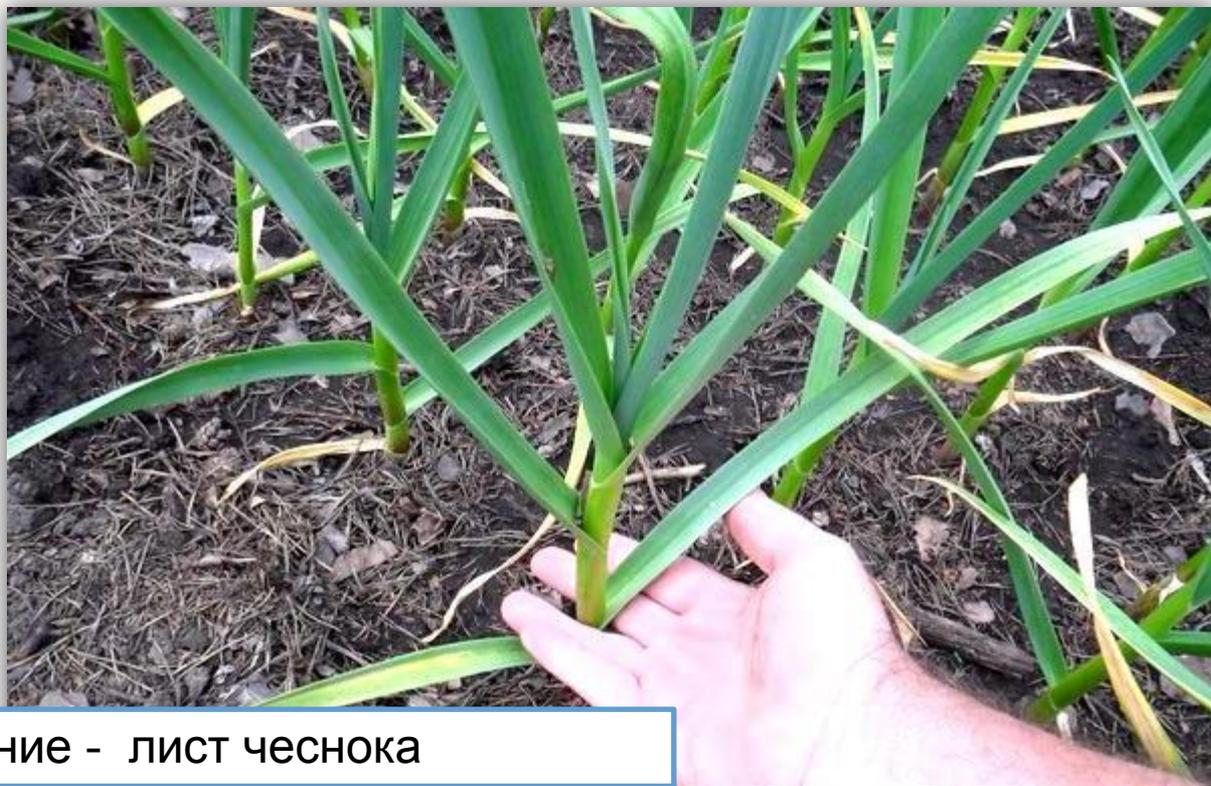
Дуговое жилкование - лист ландыша

Семейство лилейные

План характеристики:



6. Листья – простые, с дуговым или параллельным жилкованием;



Параллельное жилкование - лист чеснока

Многообразие лилейных



Семейство лилейные



Растения
семейства
лилейные

Дикорастущие

Культурные

Семейство лилейные

План характеристики:



7. Группы по значению

Растения семейства Лилейные

ОВОЩНЫЕ



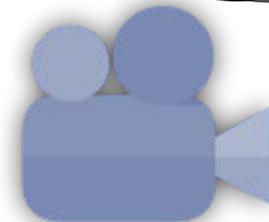
Спаржа



Лук



Чеснок



Семейство лилейные

План характеристики:



7. Группы по значению – **овощные**



Чеснок



Лук

Семейство лилейные

План характеристики:



7. Группы по значению – декоративные



Лилии

Семейство лилейные

План характеристики:

7. Группы по значению – декоративные



Гиацинты

Семейство лилейные

План характеристики:

7. Группы по значению – декоративные



Тюльпаны

Семейство лилейные

Это интересно:



В Голландии, славящейся ныне своими тюльпанами, в первой половине XVII в. луковица тюльпана (*Tulipa*) стоила до 5,5 тысяч гульденов. Это очень большая сумма, так как в то время квалифицированный рабочий, например, получал 150 гульденов в год, а за 500 гульденов можно было купить небольшой дом.



Луковица тюльпана

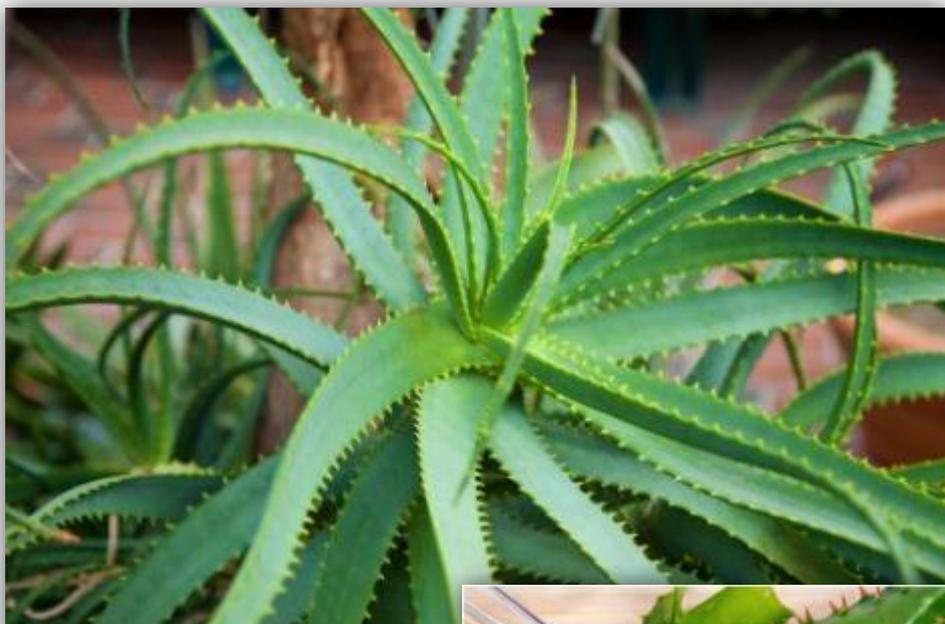


Семейство лилейные

План характеристики:



7. Группы по значению – лекарственные



Алоэ



Вороний глаз

Из-за токсичности вороньего глаза применение его в официальной медицине запрещено.

Семейство лилейные

План характеристики:



7. Группы по значению – лекарственные



Ландыш



Купена



Семейство лилейные

План характеристики:



7. Группы по значению – лекарственные

Лекарственные растения семейства Лилейные



Семейство лилейные



План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
6. Семейство лилейные Около 4000 видов	*O₃₊₃T₃₊₃P₁ <ul style="list-style-type: none">• Зонтик• Кисть	Ягода коробочка	Мочковатая Луковицы или корневища	Простые С дуговым или параллельным жилкованием	Пищевые: Лук чеснок спаржа Декоративные: Лилия тюльпан гладиолус Лекарственные: Ландыш купена алоэ



Закрепление по теме



Тема 26. Семейство Лилейные

А Выберите правильный ответ.

1. Тип жилкования листьев у большинства представителей семейства Лилейные:

- А дуговое
- Б сетчатое
- В перистое
- Г пальчатое

2. Лилейные относятся к классу:

- А Голосеменные
- Б Двудольные
- В Покрытосеменные
- Г Однодольные

3. Количество листочков в околоцветнике лилейных:

- А 3
- Б 6
- В 5
- Г много

4. Большинство представителей семейства Лилейные:

- А полукустарнички
- Б однолетние травы
- В многолетние травянистые растения
- Г двулетние растения

5. Ядовитое растение семейства Лилейные:

- А лютик едкий
- Б вороний глаз
- В белладонна
- Г дурман обыкновенный



Домашнее

задание:

-Прочитать и пересказать §
29

- Выучить признаки
лилейных

