

A close-up photograph of a flowering plant, likely St. John's Wort, featuring numerous bright yellow flowers and buds against a background of green leaves. The text is overlaid in a bold, blue, sans-serif font.

**ЦВЕТОК –
орган
семенного
размножени
я**

Цветок – орган семенного размножения

Заслуженный учитель России
Сорокин Владимир Анатольевич

Содержание

1. Строение цветка
2. Околоцветник простой и двойной
3. Цветки правильные и неправильные
4. Строение тычинки и пестика
5. Цветки обоеполые и раздельнополые
6. Формула цветка
7. Растения однодомные и двудомные

Развитие цветка



Строение цветка



- **Цветок – укороченный видоизмененный побег**
- **Стеблевое происхождение:**
 - цветоножка
 - цветоложе
- **Листовое происхождение**
 - чашелистики
 - лепестки
 - тычинки
 - пестики

Околоцветник двойной и простой

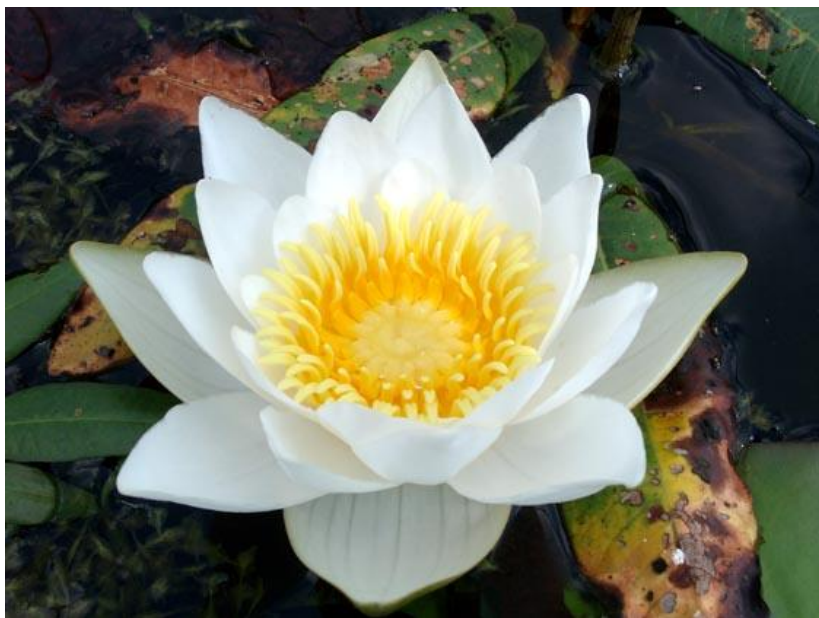


Шиповник



Лилии

Цветки правильные и неправильные

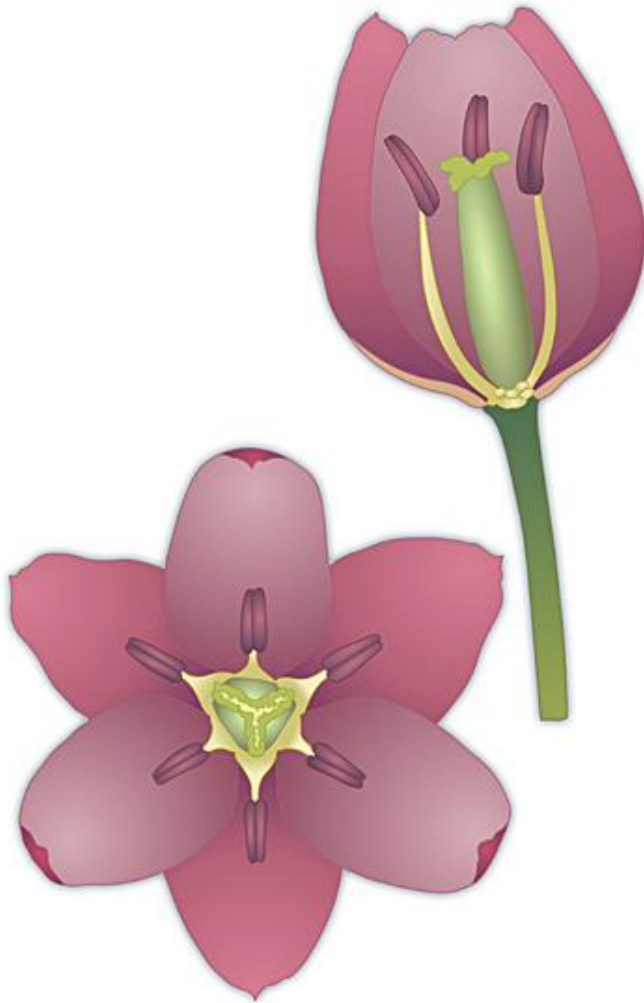


Кувшинка белая



Цветки люпина

Строение тычинки и пестика



- **Тычинка**
 - тычиночная нить
 - пыльник (пыльца – спермий)
- **Пестик**
 - рыльце
 - столбик
 - завязь (семяпочка – яйцеклетка)

Цветки раздельнополые



**Тычиночные цветки
огурца**



**Пестичные цветки
огурца**

Цветки обоепольые



Земляника лесная

Растения двудомные

Ива козья



**Растения с пестичными
цветками**



**Растения с тычиночными
цветками**

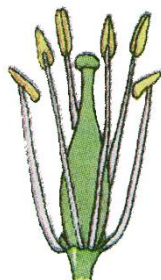
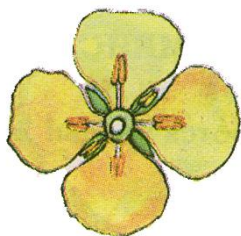
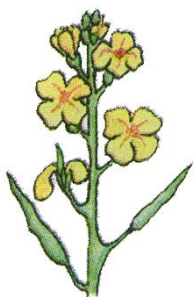
Растения однодомные



Кукуруза
посевная

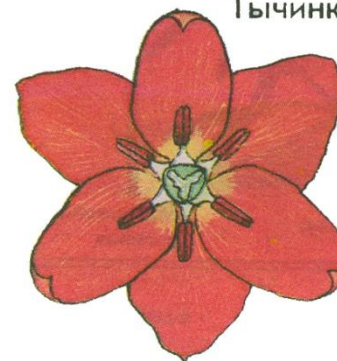
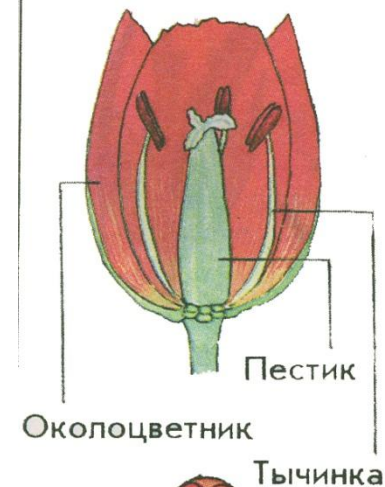
Формула цветка

Редька дикая



$*\text{Ч}_4\text{Л}_4\text{T}_{4+2}\text{П}_1.$

Тюльпан
декоративный



$*\text{О}_3+\text{зТз}+\text{зП}_1.$

Источники

- Пасечник В.В. Биология. Растения. М., Дрофа, 2005