

лекция

Анатомическое строение цветка

Вопросы

1. Морфология цветка.
2. Строение околоцветника.
3. Андроцей.
4. Строение гинецея.
5. Формула и диаграмма цветка.

Морфология цветка.

Цветок – это высокоспециализированный орган полового и бесполого размножения покрытосеменных растений.

В цветках происходят процессы:
микро– и мегаспорогенеза,
опыления,
оплодотворения,
образования плода и семени.

Цветок состоит из стерильной и фертильной частей.

К стерильной части относится *околоцветник*,
к фертильной – *андроцей* и *гинецей*.

Строение околоцветника.

Околоцветник бывает простым *и* двойным.

Двойной околоцветник

дифференцирован на чашечку и венчик.

Чашечка в основном выполняет

защитную функцию, состоит из чашелистиков, окрашенных обычно в зеленый цвет.

Венчик имеет разнообразную окраску *и по размерам обычно значи-*

тельно превосходит чашечку. Он состоит из лепестков.

Андроцей.

Андроцей – это совокупность тычинок в цветке.

Тычинка состоит из *тычиночной нити и пыльника*. Пыльник имеет две половинки

(теки), отделенные друг от друга связником.

На поперечном срезе пыльника можно увидеть следующие ткани.