

Основные семейства подкласса Кариофиллиды: Гречишные, Гвоздичные»

Цель: Познакомиться с представителями семейств Гвоздичные, Гречишные. На основании морфологического описания вегетативных и генеративных органов растений научиться проводить определение систематического положения видов семейств. Знать систематические признаки семейств.

Основные вопросы, предлагаемые для обсуждения.

1. Систематическое положение семейств подкласса Кариофиллиды.
2. Общая характеристика порядка Гвоздичные, сем. Гвоздичные.
3. Общая характеристика порядка Гречишные, сем. Гречишные.
4. Практическое значение представителей порядков Гвоздичные и Гречишные в медицине и фармации

Основные этапы работы на занятии:

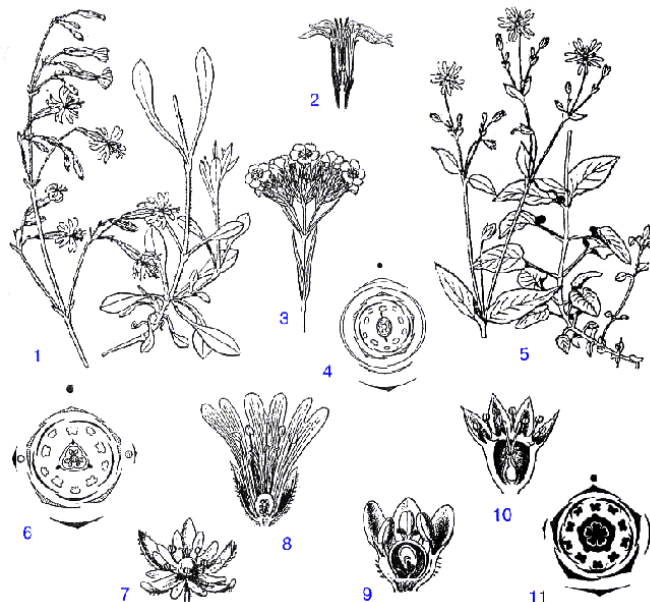
Рассмотреть этапы самостоятельной работы.

Задание 1. Изучение основных представителей семейства Гвоздичные. Используя гербарный и фиксированный материал изучить морфологию растений семейства Гвоздичные (рис. 1).

Зарисовать в рабочем альбоме цветок предложенного растения семейства Капустные. Составить формулу и диаграмму цветка. Составить морфологическое описание предложенного растения по гербарному.

Результат записать в таблицу (Приложение 1).

Рис. 1. Гвоздичные: Смолевка поникшая (*Silene nutans*): 1 - внешний вид; 2 – разрез че-



рез цветок. Гвоздика Фишера (*Dianthus fischeri*): 3 - внешний вид; 4 - диаграмма. Звездчатка дубравная (*Stellaria nemorum*): 5 - внешний вид; 6 - диаграмма цветка. Мокрица (*Stellaria media*): 7 - разрез через цветок. Ясколка полевая (*Cerastium arvense*): 8 - разрез через цветок. Грыжник голый (*Herniaria glabra*): 9 - разрез через цветок. Дивала однолетняя (*Scleranthus annuus*): 10 – разрез через цветок. Смолка (*Steris viscarla*): 11 – диаграмма цветка.

Задание 2. Изучение основных представителей семейства Гречишные.

Используя гербарный и фиксированный материал изучить морфологию растений семейства Гречишные. Зарисовать в рабочем альбоме цветки и плоды предложенных представителей сем. Гречишные (рис. 2). Составить формулы и диаграммы рассмотренных цветков. Составить морфологическое описание предложенного растения по гербарному. Результат записать в таблицу (Приложение 1).



Рис. 2. Гречишные: 1 — гречиха (*Fagopyrum esculentum*), цветущая ветвь, а — цветок, б — он же в разрезе, в — плод; 2 — горец бальджуанский (*Polygonum baldshuanicum*): а — цветок; 3 — горец живородящий (*P. viviparum*) с выводковыми почками в соцветии; 4 — щавель обыкновенный (*Rumex acetosa*); 5 — джужгун древовидный (*Galligonum agborescens*), ветвь с плодами.