

Задание 1



Назовите изображенные растения. К какому семейству они относятся? Сравните цветки этих растений. Что у них общего, в чем различие?

Заполните пропущенные слова. Растения семейства ... имеют цветок, состоящий из ... сросшихся чашелистиков, ... сросшихся лепестков, ... тычинок и ... пестика. Плод ... или

ЗАДАНИЕ № 2. СООТНЕСИТЕ НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ И ИХ ИЗОБРАЖЕНИЯ

1. белена
2. картофель
3. дурман
4. паслён чёрный
5. болгарский перец
6. томаты



а



г



б



д



в



е

Задание 3



Назовите изображенное растение. К какому классу и семейству оно относится? По каким признакам вы это определили? Сравните растение с шиповником. В чем их сходство и различие?

Семейство **СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ** (астровые)

ЦВЕТКИ

$L_{(5)} T_{(5)} P_1$ – трубчатые,

$L_{(3)} T_{(5)} P_1$ – язычковые

– ложноязычковые

– воронковидные стерильные



СОЦВЕТИЕ

Корзинка

плод

Семянка, часто с хохолком,
папусом или шипиком

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ

- листья простые
и сложные

- стебли часто укороченные
(розеточные)

Цветки

трубчатые



язычковые



воронко-
-видные



ложно-
язычковые

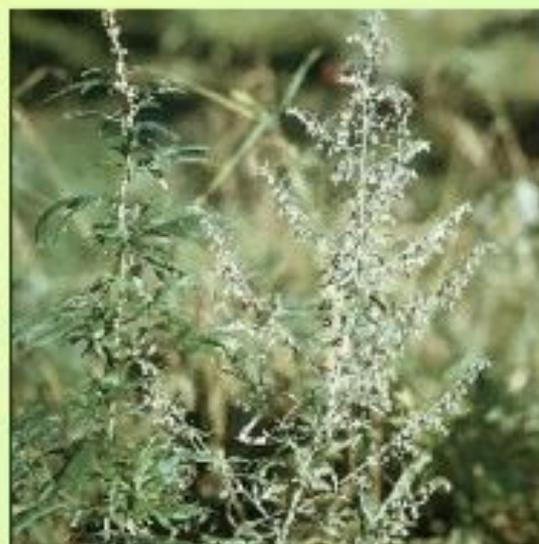
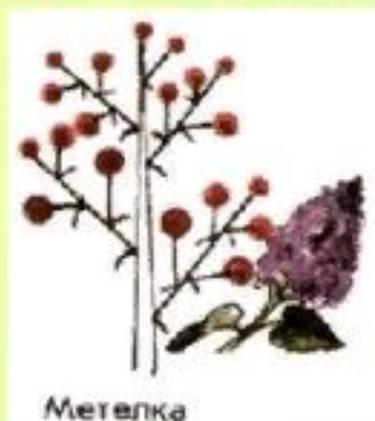


Соцветие корзинка

- Соцветие состоит из большого количества мелких цветков, сидящих на общем ложе.
- Ложе соцветия блюдцевидное (плоское, вогнутое или выпуклое)
- Снаружи корзинка окружена оберткой из зеленых листочков.



Соцветия



Семейство Сложноцветные

Характерные особенности

Плод – семянка. Волоски или щетинки, окружавшие основание венчика превращаются в хохолок для распространения ветром (одуванчик) или в шипики для распространения животными (череда трёхраздельная). Семена без эндосперма, с очень маслянистыми семядолями.

Плод - семянка

Череда



Одуванчик



Репейник



Подсолнечник



**Домашнее задание: §28 Сложноцветные
прочитать, изучить признаки растений
семейства. Заполнить таблицу, ответить на
вопросы №1,2,3 в начале презентации.**

Название семейства	Корневая система	Стебель	Лист (сложность, жилкование, листорасположение)	Цветок (формула)	Типы соцветий	Типы плодов