**Класс двудольные**

( **две семядоли в семени, стержневая корневая система, перистое (сетчатое) жилкование листьев**)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** **Семейства** | **Формула** **Цветка** | **Плод** | **Тип****Соцветия** | **Примеры** |
| **Крестоцветные** | Ч4 Л4 Т4+2 П1 | Стручок или стручочек | Кисть | Капуста, репа, редис, левкой, сурепка, пастушья сумка, дикая редька |
| **Розоцветные** | Ч5 Л5 Т∞ П∞ ИлиЧ5Л5Т∞П1 | Орешки в ложном плоде,многокостянка, костянка, яблоко, земляничины | Одиночные цветки или кисть | Шиповник, земляника, малина, ежевика, яблоня,груша |
| **Бобовые или мотыльковые** | Ч(5)Л3+(2)Т(9)+1П1 | Боб | Головка или кисть | Клевер, люпин, донник, люцерна, белая акация |
| **Пасленовые** | Ч(5)Л(5)Т5 П1 | Ягода, коробочка | Кисть или метелка, одиночные цветки | Паслен, томаты, картофель, табак, белена, дурман |
| **Сложноцветные** | Л(5)Т(5) П1 | Семянка | Корзинка:Все цветки трубчатые; все цветки язычковые; в центре трубчатые , по краям воронковидные; в центре трубчатые , по краям язычковые | Бодяк, одуванчик, цикорий, василек, подсолнечник, астра, поповник |

**Важнейшие отличительные признаки однодольных и двудольных:**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс Двудольные | Класс Однодольные |
| ***Семя*** |
| Зародыш обычно с двумя семядолями.  | Зародыш с одной семядолей.  |
| ***Корень*** |
| Уже у проростка формируется главный корень и его система (преимущественно стержневая). | Зародышевый корешок задерживается в росте, рано отмирает; главный корень и его система обычно не развиты; развивается система придаточных корней (в основном мочковатая). |
| Наблюдается вторичное утолщение корня. | Вторичное утолщение корня отсутствует. |
| ***Стебель*** |
| Проводящие пучки открытого типа (содержат камбий) одного размера и располагаются в виде кольца. | Проводящие пучки закрытого типа (камбия нет) разного размера и расположены беспорядочно. |
| Наблюдается вторичное утолщение. | Вторичное утолщение отсутствует. |
| ***Лист*** |
| Листья простые и сложные. | Листья только простые. |
| Листья обычно расчленены на листовую пластинку и черешок. | Листья обычно не расчленены на листовую пластинку и черешок, часто имеется влагалище. |
| Листовая пластинка часто более или менее расчленена. | Листовая пластинка, как правило, цельная. |
| Жилкование обычно перистое или пальчатое. | Жилкование обычно параллельное или дуговое.  |
| ***Цветок*** |
| Цветок, как правило, пятичленный (реже четырех- или многочленный) | Цветок обычно трехчленный (реже четырех или двучленный), никогда не бывает пятичленным. |
| Околоцветник чаще двойной. | Околоцветник чаще простой. |
| ***Жизненные формы*** |
| Представлены все жизненные формы. | Обычно травянистые растения, редко древовидные формы. |



Рис. **Признаки растений классов Двудольные и Однодольные:**

1-5 — признаки растений класса Двудольные; 6-10 — признаки класса Однодольные.