**Однодольные и двудольные растения**

1. **Систематика растений:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Единицы систематики** | **Пример** | **Пример** |
| **Царство** | Растения | Растения |
| **Отдел** | Покрытосеменные | Покрытосеменные |
| **Класс** | *Двудольные* | *Однодольные* |
| **Порядок** | Капустоцветные | Злакоцветные |
| **Семейство** | Крестоцветные | Злаки |
| **Род** | Редька | Пырей |
| **Вид** | Редька дикая | Пырей ползучий |

**Бинарная номенклатура** (двойное название вида, Карл Линней):

Название вида = название рода + видовой эпитет

**Вид** -это ... (*напишите определение)*

1. **Классификация цветковых растений:**

**Отдел Покрытосеменные**: *350 семейств*, около *13тыс.* родов и около *250тыс.* видов.

*В Беларуси* – более *1500 видов*

***Отличительные признаки классов покрытосеменных растений***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Признаки сравнения** | **Двудольные** | **Однодольные** |
| Количество семядолей у зародыша семени | 2 | 1 |
| Корневая система | Стержневая (зародышевый корешок развивается в главный корень) | Мочковатая (главный корень отмирает) |
| Стебель | Имеет камбий. Проводящие пучки расположены по кругу или сливаются в цилиндр | Нет камбия (по мере роста не утолщаются) Проводящие пучки расположены равномерно, не кругами |
| Листья | Простые или сложные, разнообразной формы. Черешковые или сидячие. | Простые, цельнокрайние.  сидячие или влагалищные. |
| Жилкование листьев | Перистое или пальчатое | Параллельное или дуговидное |
| Цветок | Частей цветка по 5-4 (или кратное число) | частей цветка по 3 (или кратное 3) |
| Опыление | насекомоопыляемые | Ветроопыляемые, самоопыляемые |
| Жизненная форма | деревья, кустарники или травы | травы |
| Примеры семейств | Крестоцветные, Бобовые, Розовые, Пасленовые, Лбтиковые, Сложноцветные, Губоцветные и т.д. | Злаки (Мятликовые), Лилейные, Луковые и т.д. |

**Вывод:** *Судить о принадлежности растений к тому или иному классу можно только по совокупности признаков*

***Исключения****:*

- травянистое растение ***вороний глаз*** – листья с перистым жилкованием, но зародыш с одной семядолей (однодольное)

*-* ***подорожник*** – жилкование дуговидное, мочковатая корневая система, зародыш имеет 2 семядоли (двудольное)