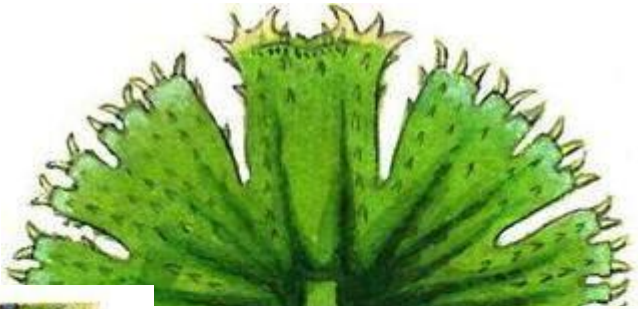


Разнообразие растительного мира на Земле.



Зелёные водоросли.
Спирогира (Spirogyra).



Зелёные водоросли. Клостериум (Closterium).



Многообразиие растений

- На Земле существуют более 275 тыс. различных видов растений. Многим из них даны народные названия, например подорожник, одуванчик, чертополох, хмель, купальница, медуница. Но такие названия часто непонятны людям других стран. Так, подснежником в разных местах называют различные растения: медуница, ветреница, крокус. Одно и то же растение нередко именуют по-разному: украинцы василек называют волошкой, лютик- жовтецом, картофель поляки называют земняками, а белорусы- бульбой.









Разнообразие растительного мира на Земле.

- Известно около
- **Растения различаются**
- 500 000 видов растений
- *по размерам*
- *местообитанию*
- *внешнему строению*
- *срокам жизни и т.д.*



Как же разобраться во
всем
многообразии растений,
произрастающих на

Понятие о систематике.

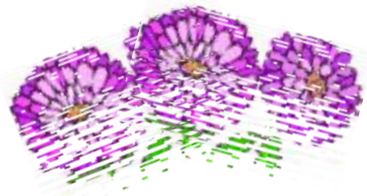


• **Систематика** - это наука о классификации.

• **Классификация** –

это разделение всей общности на отдельные группы по какому-либо

признаку.



Основоположник систематики.

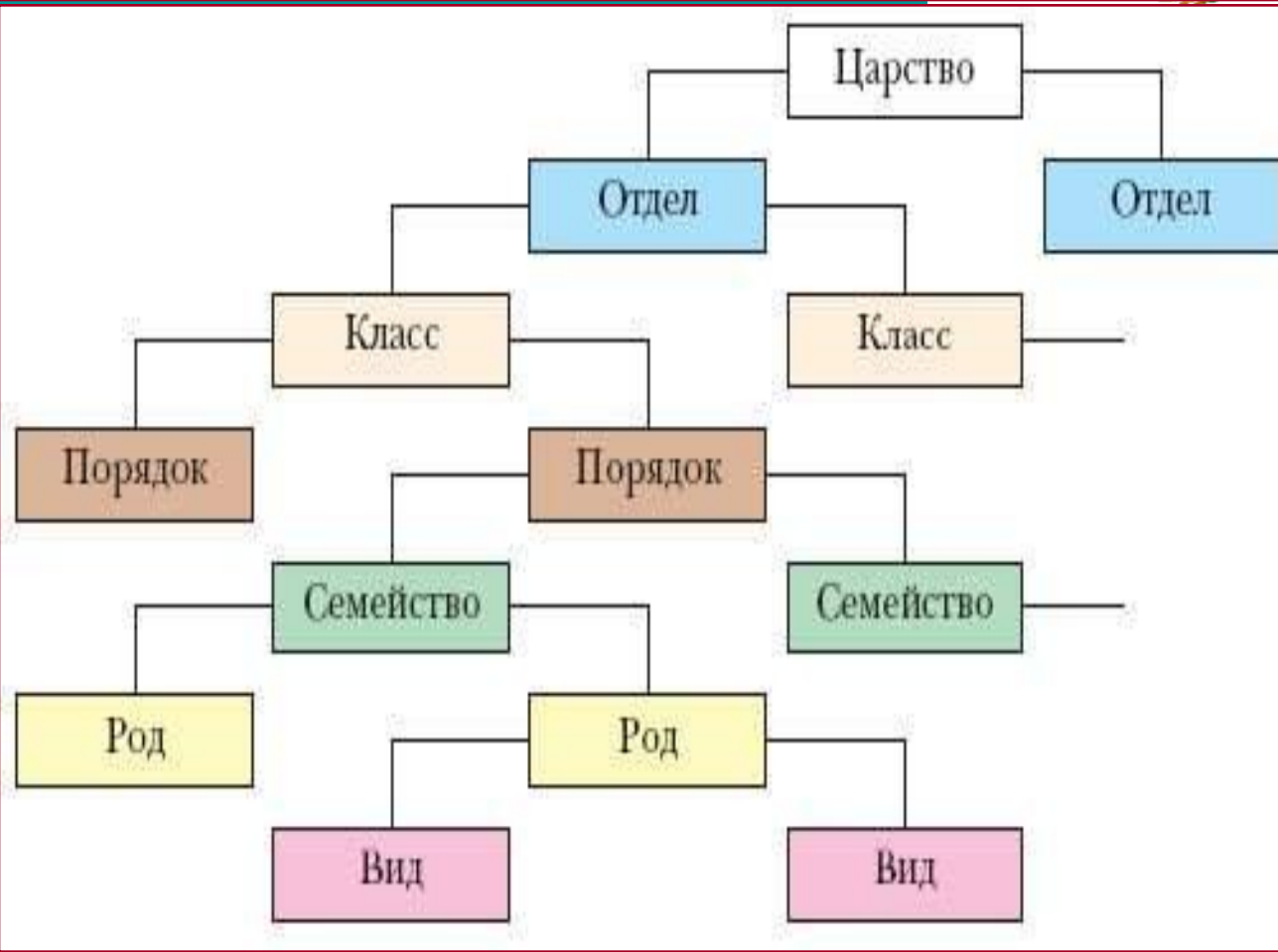
- Шведский ученый-натуралист XVIII в. Написал книгу **«Система природы»**, где дал классификацию растений, животных и даже минералов.



Карл Линней
1707—1778

Основные систематические категории растений.

- Царство
- Отдел
- Класс
- Порядок
- Семейств
- Род
- Вид



Бинарная номенклатура.

- Видовые названия:

герань лесная

смородина

радиола розовая

красная

фиалка собачья

смородина черная

лапчатка

клён татарский

Видовое название состоит из двух слов:

1– существительное - родовое
название;

2 – прилагательное - видовое

название.

*Такая форма названий –
бинарная или двойная.*





Лютик
зеленый



Лютик
яркожелтый



Лютик
яркожелтый



Лютик кашубский



Лютик ползучий

Таксономическое описание вида
Запишите в тетрадь.

Царство *Растения*

Отдел *Покрытосеменные*

Класс *Двудольные*

Порядок *Магнолиевидные*

Семейство *Лютиковые*

Род *Лютик*

Вид *Лютик едкий*

Заслуги Карла Линнея

- **основоположник систематики**
- **ввел бинарную номенклатуру**
- **ввел названия растений на латинском языке**



Карл Линней
1707—1778

Царство Растения

Отдел ↓ Отдел

- Моховидные
- Плауновидные
- Хвощевидные
- Папоротниковидные
- Голосеменные
- Покрытосеменные

Классы

Двудольные ↓ Однодольные

Семейства

Крестоцветные
Маковые
Крыжовниковы

Злаки
Лилейные
Орхидные
Осоковые и др.

Расположите систематические категории в порядке возрастания.

Класс

Отдел

Род

Порядок

Вид

Семейство

Царство

Деление на классы

Отдел покрытосеменных растений самый многочисленный в царстве растений. Он насчитывает около 250000 видов. Покрытосеменные размножаются с помощью семян, защищены околоплодником, образует плод. Имеют цветок, который образован из видоизмененного побега. Они имеют двойное оплодотворение. Пыльца переносится ветром, насекомыми, птицами, водой и т.д. Жизненные формы представлены деревьями, травами, кустарниками. Отдел Покрытосеменные растения подразделяются на два класса: класс Однодольные и класс Двудольные.

- К классу Двудольные относятся около 300 семейств.
- Однодольные включают в себя около 90 семейств.

Различия по классам

- **Класс двудольных** объединяют семейства растений с двумя семядолями зародыша со стержневой корневой системой и сетчатыми или перистым жилкованием листьев, стебель травянистый или древесный, имеется камбий, обычно насекомоопыляемые (семейства крестоцветные, розоцветные, бобовые, сложноцветные, пасленовые и др.).
- **Класс однодольных** отличается противоположными признаками- растения с одной семядолей зародыша, мочковатой корневой системой и параллельными или дуговым жилкованием листьев, стебель травянистый, отсутствует камбий, обычно ветроопыляемые (семейства лилейные, злаковые, осоковые и другие).
- Двудольных растений примерно в 4 раза больше, чем однодольных.

Сколько семядолей имеют семена фасоли?

- Как называются растения, семена которых имеют 2 семядоли?
- Сколько семядолей имеют семена пшеницы?
- Как называются растения, семена которых имеют одну семядолю?
- Какие типы корневых систем вы знаете?
- Какие типы жилкования листьев вы знаете?

