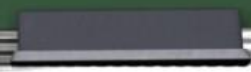




СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ



МНОГООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ

На Земле существует
около 500 тыс.
различных видов
растений.



СИСТЕМАТИКА – НАУКА О КЛАССИФИКАЦИИ ОРГАНИЗМОВ

Основатель науки систематики.



Карл Линней
(1707-1778)

СИСТЕМАТИКА – НАУКА О РАСПРЕДЕЛЕНИИ РАСТЕНИЙ НА ГРУППЫ



Карл Линней
(1707-1778)

Основатель науки систематики.

- ⊙ *создал систему распределения растений по группам;*
- ⊙ *ввел двойные названия вида (бинарную номенклатуру);*
- ⊙ *ввел латинские названия.*

Например:

*Паслен черный - Solanum nigrum
(лат.)*

Как даются названия растениям?

Биологи дают латинские названия растениям.

Смородина красная
(*Ribes rubrum*).



Видовое название состоит из двух слов:

1-е - существительное, родовое название;

2-е - прилагательное, видовое название.

Такая форма названий – бинарная или двойная.

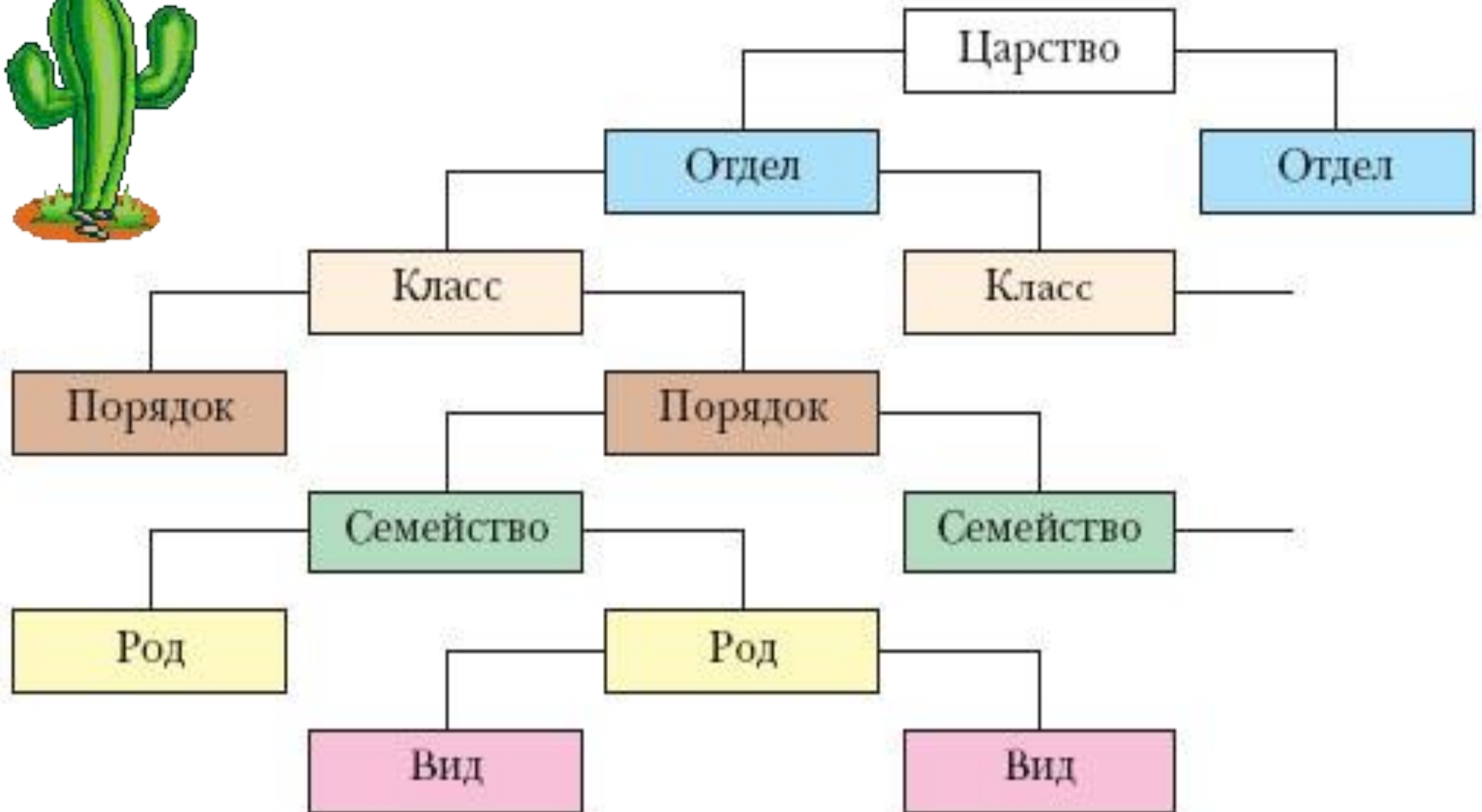
ВИДЫ ОБЪЕДИНЯЮТ В РОДЫ.
РОД КЛЕВЕР ОБЪЕДИНЯЕТ ЛУГОВОЙ, ПОЛЗУЧИЙ И
ГИБРИДНЫЙ



ВИДЫ ОБЪЕДИНЯЮТ В РОДЫ.
РОД ЛЮТИК ОБЪЕДИНЯЕТ ЕДКИЙ, ПОЛЗУЧИЙ И
ЗОЛОТИСТЫЙ



Систематика - это наука о классификации организмов



СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ (ТАКСОНЫ)

Вид – основная наименьшая структурная единица в системе растений, а так же как и в системе всех организмов.

Сходные между собой виды объединяются в **роды**,
роды – в **семейства**, семейства – в **порядки**, порядки – в
классы, классы – в **отделы**.

ОТДЕЛ – самая крупная единица в царстве растений

КЛАССИФИКАЦИЯ

Царство – растения

Отдел – покрытосеменные

Класс – двудольные

Порядок: Паслёноцветные

Семейство – паслёновые

Род – паслён

Вид – паслён чёрный.



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Задание 1. Найдите вид и род растения в следующих примерах:

- *Лютик едкий*
- *Смородина красная*
- *Пшеница мягкая*

Задание 2. Распредели таксономические единицы в порядке уменьшения.

- *Порядок, род, класс, отдел, вид, семейство, царство.*

Задание 3. Найдите растения, относящиеся к одному роду:

- ⊙ *Радиола розовая*
- ⊙ *Береза пушистая*
- ⊙ *Лютик едкий*
- ⊙ *Береза бородавчатая*
- ⊙ *Подорожник ланцетолистный*
- ⊙ *Лютик золотистый*

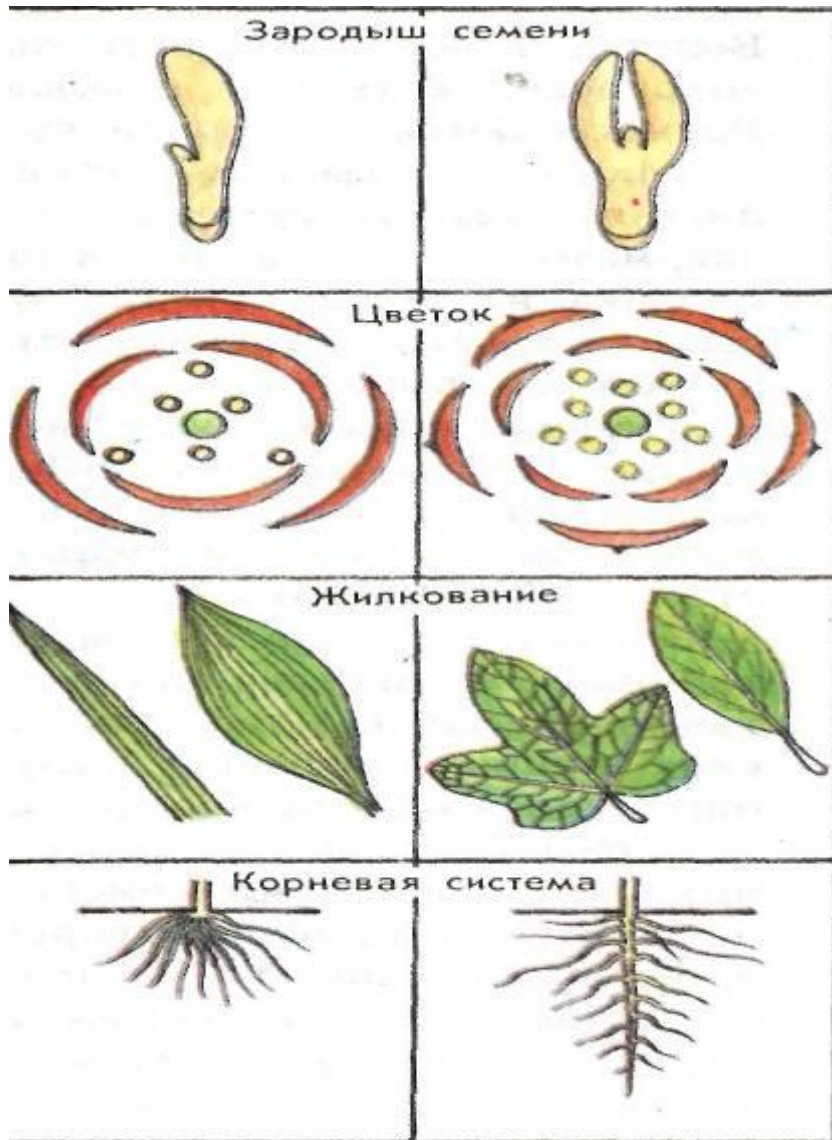
ПРИЗНАКИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ:

- ◎ *Наличие цветка.*
- ◎ *Семязачатки заключены в завязь пестика.*
- ◎ *Образование плодов и семян.*
- ◎ *Двойное оплодотворение.*
- ◎ *Образование особой образовательной ткани эндосперма.*
- ◎ *Наличие развитой проводящей ткани*

Признак	Класс однодольные	Класс двудольные
Количество семядолей в семени		
Жилковани е листьев		
Характер корневой системы		
Строение цветка		
Строение стебля		

Признак	Класс однодольные	Класс двудольные
Количество семядолей в семени	Зародыш состоит из одной семядоли	Зародыш обычно состоит из двух семядолей
Жилкование листьев	Жилкование дуговое или параллельное	Жилкование сетчатое (перистое, пальчатое).
Характер корневой системы	Обычно мочковатая. Главный корень отмирает	Обычно стержневая, главный корень хорошо развит.
Строение цветка	Число частей цветка обычно кратно 3	Число частей цветка обычно кратно 4 или 5
Строение стебля	Травянистый, не способен к вторичному утолщению. Нет камбия, нет четко дифференцированной коры и древесины. Проводящие пучки разбросаны	Травянистый или деревянистый. Способен к вторичному утолщению. Имеется камбий. Кора и древесина обычно четко выражены. Проводящие пучки расположены по кругу.

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ САМЫЙ МНОГОЧИСЛЕННЫЙ В РАСТИТЕЛЬНОМ ЦАРСТВЕ (250 ТЫСЯЧ ВИДОВ)



КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ



Подорожник – имеет дуговое жилкование и мочковатая корневая система – это исключение из правил

Семейство
Крестоцветные
капуста



Семейство
Бобовые
горох, фасоль

Семейство Сложноцветные,
подсолнечник



Семейство
Розоцветные
фрукты, ягоды



КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ



Семейство
Злаки
зерновые,
кукуруза



Семейство Орхидные,
орхидея

Семейство Лилейные
ирисы, крокусы,
тюльпан, нарцисс

