

Солнечного настроения!



Что
это?



Что
это?



Что
это?





Что





Use



Что
это?

Разнообразие растительного мира

- Известно около
- **Растения**

Какая наука изучает многообразие растений?



- 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

Классификация классификации.

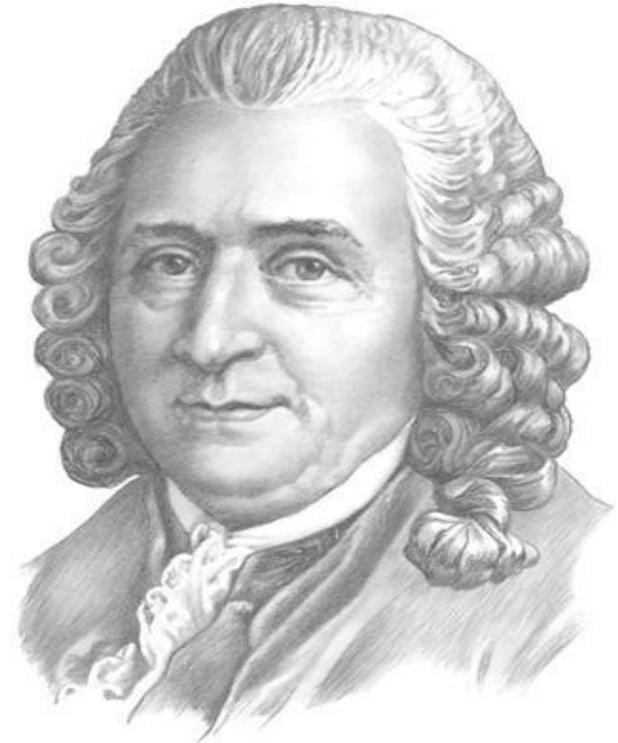
**это разделение всей
общности на
отдельные группы по
какому-либо признаку.**



Основоположник

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

- **ОСНОВОПОЛОЖНИК**
к систематики
- **ввел бинарную**
номенклатуру
 - **ввел названия**
растений на
латинском
языке



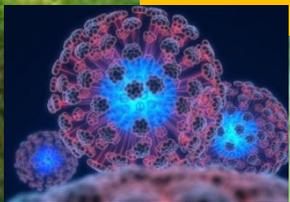
Карл Линней
1707—1778

Империя

Доклеточные

Клеточные

Царство
Вирусы



надцарство

надцарство

Доядерные
(Прокариоты)

Ядерные
(эукариоты)

царство
Бактерии



Царство
100 тыс.



Царство
около
3 милл.



Царство
350 тыс.



Системати
ка

Царство растений

Подцарство
«Низшие
растения»

Подцарство
«Высшие растения»

Отделы

Водоросли

Классы:
Бурые
Зеленые
красные

Лишайники

Классы:
Накипные
Листоватые
Кустистые

Мхи

Классы:
Печеночные
Листостебельные

Папоротники

Классы:
Хвощи
Плауны
папоротники

Покрытосеменные

Голосеменные

Классы:
Хвойные
Гинговые
Саговниковые

Классы:
Однодольные
Двудольные

Псилофиты?



Царство растения

Подцарство Высшие
растения

Отдел Покрытосеменные

Класс:

Однолопные

Порядков 37

Семейства

(60):

1. Лилейные
2. Злаковые

роды

Виды

Бинарные
названия

Класс: Двудольные

Порядков 71

Семейства

(350):

1. Крестоцветные
2. Розоцветные
3. Бобовые
4. Пасленовые
5. Сложноцветные

Бинарные

Видовое название состоит из двух частей:

1 – существительное – родовое название;

2 – прилагательное – видовое название.

• Видовые названия:

герань лесная

радиола розовая

фиалка собачья

лапчатка

прямостоячая

смородина

красная

смородина черная

клён татарский

клён

*Такая форма названий –
бинарная или двойная.*



Видовые названия:



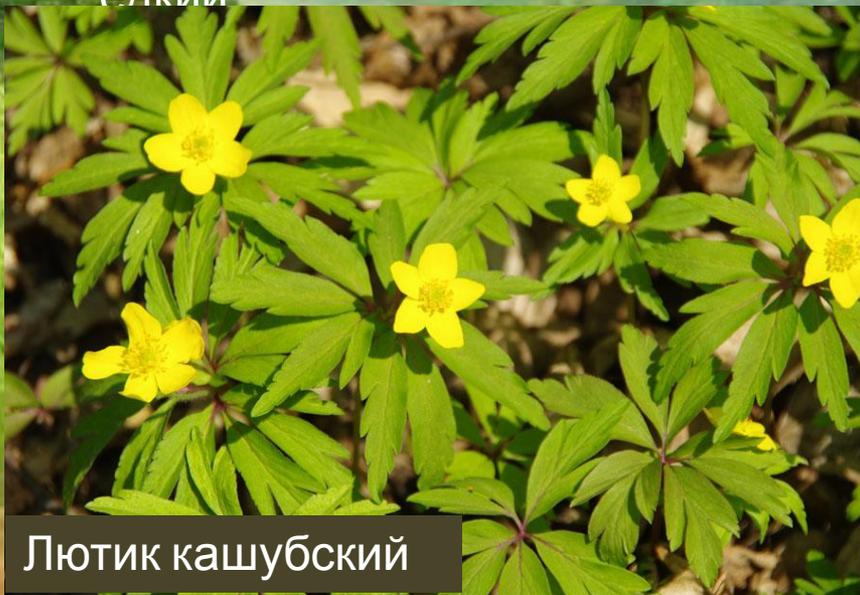
Лютик
елкий



Лютик
ядовитый



Лютик
золотистый



Лютик кашубский



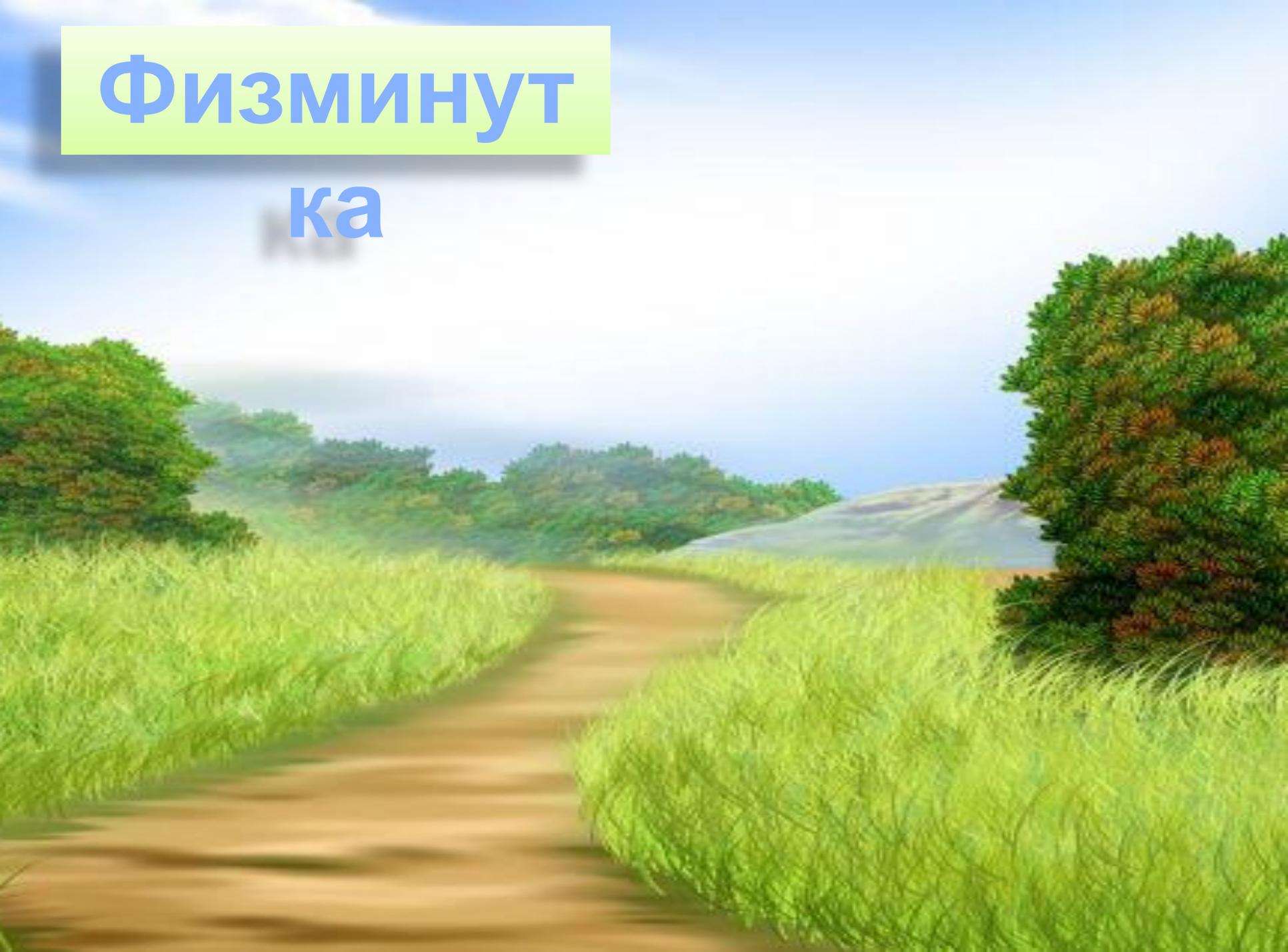
Лютик
ползучий

Таксономическое описание

<u>Царство</u>	<u>Растения</u> вида
Отдел	Покрытосеменн
Класс	ые
Порядок	Двудольные
Семейств	Магнолиевидны
о	е
Род	Лютиковые
Вид	Лютик

Физминут

ка



Классы

покрытосеменных

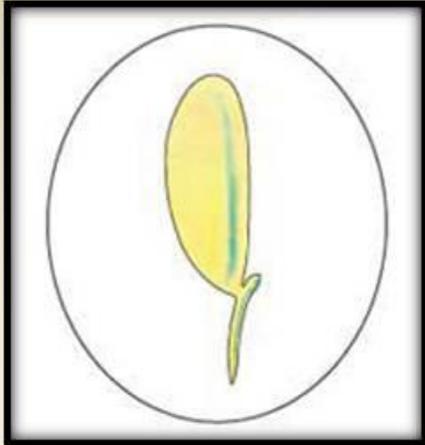
Знать

наизусть!

- Класс **двудольные**
- Две семядоли
- Стержневая корневая система
- Жилкование листа сетчатое
- Число частей цветка кратно 4, 5.
- Имеют камбий
- Главные семейства: Розоцветные, Бобовые, Паслёновые, Сложноцветные,

- Класс **однодольные**
- Одна семядоля
- Мочковатая корневая система
- Жилкование листа параллельное и дуговое
- Число частей цветка кратно 3.
- Не имеют камбия
- Главные семейства: Лилейные, Злаковые.

Признаки



1. Наличие одной
семядоли в зародыше



2. Листья с дуговым или
параллельным
жилкованием (простые)



3. Мочковатая корневая
система



4. Число чашелистиков и
лепестков кратно 3

Признаки



1. Наличие двух семядолей в зародыше



2. Листья с сетчатым жилкованием (как простые, так и сложные)



3. Стержневая корневая система



4. Число чашелистиков и лепестков кратно 4 или 5

Задание «Собери

Из предложенного списка выберете виды и роды

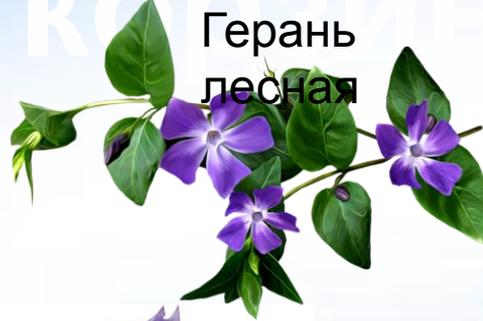
калина
красна
я



растений
Ф
черемух



Герань
лесная



Астр
а



Лили
я



Фиалка
собачь
я



колокольчи
к



рябин
а



ромашка
лекарственна
я



Виды и роды



Задание «Найди порядок»

Расположите систематические категории в порядке возрастания.

Класс

Отдел

Вид

Род

Семейство

Порядок

Царство

Задание

«Отвечайка»

1. Что такое систематика?
2. Кто является автором систематики?
3. Какая самая крупная единица систематики?
4. Какая самая мелкая единица систематики?
5. Что такое бинарные названия?
6. Для чего нужны латинские названия?
7. Назовите основные отделы царства растений.
8. Перечислите признаки двудольных

Домашнее



- Параграф 2. стр. 148-154

1. Выписать и выучить термины.

2. Найдите названия растений, которые даны в честь какого-либо известного человека.

3. Найти 5 растений с латинскими названиями и выписать их в тетрадь

4. Составить систематический ряд любого растения