



ПОНЯТИЕ О СИСТЕМАТИКЕ РАСТЕНИЙ
6 класс

Разгадайте загадку

Это Черная?

Нет – Красная!

А почему белая?

Потому что зелёная!





Смородина черная

[*Ribes nigra*]

«Nigra» – с
каким словом
ассоциируется,
как
переводится?





Смородина красная

(*Ribes rubrum*)

Из какого камня
звёзды на башнях
Московского Кремля?

Какого они цвета?

Каково происхождение
слова «*rubrum*»?





Смородина белая

(*Ribes niveum*)



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	РЯДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																			
		A I	II A	III A	IV A	V A	VI A	VII A	VIII								B				
1	1	H 1.00794 Hydrogenium Водород																			He 4.002602 Helium Гелий
2	2	Li 6.941 Lithium Литий	Be 9.0122 Beryllium Бериллий	B 10.811 Boron Бор	C 12.011 Carbonium Углерод	N 14.007 Nitrogenium Азот	O 15.999 Oxygenium Кислород	F 18.998 Fluorin Фтор													Ne 20.179 Neon Неон
3	3	Na 22.99 Natrium Натрий	Mg 24.305 Magnesium Магний	Al 26.9815 Aluminium Алюминий	Si 28.086 Silicium Кремний	P 30.974 Phosphorus Фосфор	S 32.066 Sulfur Сера	Cl 35.453 Chlorium Хлор													Ar 39.948 Argon Аргон
4	4	K 39.098 Kalium Калий	Ca 40.08 Calcium Кальций	Sc 44.956 Scandium Скандий	Ti 47.89 Titanium Титан	V 50.941 Vanadium Ванадий	Cr 51.996 Chromium Хром	Mn 54.938 Manganum Марганец	Fe 55.847 Ferrum Железо	Co 58.933 Cobaltum Кобальт	Ni 58.70 Niccolum Никель										
4	5	Cu 63.546 Cuprum Медь	Zn 65.39 Zincum Цинк	Ga 69.72 Gallium Галлий	Ge 72.59 Germanium Германий	As 74.992 Arsenicum Мышьяк	Se 78.96 Selenium Селен	Br 79.904 Bromum Бром													
6	6	Rb 85.468 Rubidium Рубидий	Sr 87.62 Strontium Стронций	Y 88.906 Yttrium Иттрий	Zr 91.22 Zirconium Цирконий	Nb 92.906 Niobium Нобий	Mo 95.94 Molybdenum Молибден	Tc 97.91 Technetium Технеций													
5	7	Ag 107.868 Argentum Серебро	Cd 112.41 Cadmium Кадмий	In 114.82 Indium Индий	Sn 118.71 Stannum Олово	Sb 121.75 Stibium Сурьма	Te 127.60 Tellurium Теллур	I 126.9045 Iodum Иод													
8	8	Cs 132.905 Caesium Цезий	Ba 137.33 Barium Барий	La* 138.9055 Lanthanum Лантан	Hf 178.49 Hafnium Гафний	Ta 180.9479 Tantalum Тантал	W 183.85 Wolframium Вольфрам	Re 186.207 Rhenium Рений													
6	9	Au 196.967 Aurum Золото	Hg 200.59 Hydrargyrum Ртуть	Tl 204.38 Thallium Таллий	Pb 207.19 Plumbum Свинец	Bi 208.980 Bismuthum Висмут	Po 209.98 Polonium Полоний	At 209.99 Astatium Астат													
7	10	Fr [223] Francium Франций	Ra [226] Radium Радий	Ac** [227] Actinium Актиний	Rf [261] Rutherfordium Резерфордий	Db [262] Dubnium Дубний	Sg [263] Seaborgium Сиборгий	Bh [262] Bohrium Борний													
		R ₂ O		RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇												
					RH ₄	RH ₃	RH ₂	RH													
ЛАНТАНОИДЫ*		Ce 140.12 Ceria Церий	Pr 140.908 Praseodymium Прометий	Nd 144.24 Neodymium Неодим	Pm 144.91 Promethium Прометий	Sm 150.36 Samarium Самарий	Eu 151.96 Europium Европий	Gd 157.25 Gadolinium Гадолий	Tb 158.925 Terbium Тербий	Dy 162.50 Dysprosium Диспрозий	Ho 164.930 Holmium Гольмий										
АКТИНОИДЫ**		Th 232.037 Thorium Торий	Pa 231.04 Protactinium Протактиний	U 238.03 Uranium Уран	Np 237.05 Neptunium Нептуний	Pu 244.06 Plutonium Плутоний	Am 243.06 Americium Америций	Cm 247.07 Curium Кюриум	Bk 247.07 Berkelium Берклиум	Cf 251.08 Californium Калифорний	Es 252.08 Einsteinium Эйнштейний										



Дмитрий Иванович Менделеев

7	Ag 107.868 Argentum Серебро	Cd 112.41 Cadmium Кадмий
8	Cs 132.905 Caesium Цезий	Ba 137.33 Barium Барий
9	Au 196.967 Aurum Золото	Hg 200.59 Hydrargyrum Ртуть
10	Fr [223] Francium Франций	Ra [226] Radium Радий

Предположите, как будет называться данный вид смородины?

[Ribes aureum]

Какими признаками он должен отличаться от предыдущих?



Смородина золотистая

(**Ribes aureum**)



На земном шаре произрастает
около 500 000 видов растений.

Чтобы разобраться в разнообразии
растительного мира, надо сделать описание
растений, что даст возможность
классифицировать растения, объединять их в
определенные систематические группы на
основании сходства признаков и однородности
происхождения.

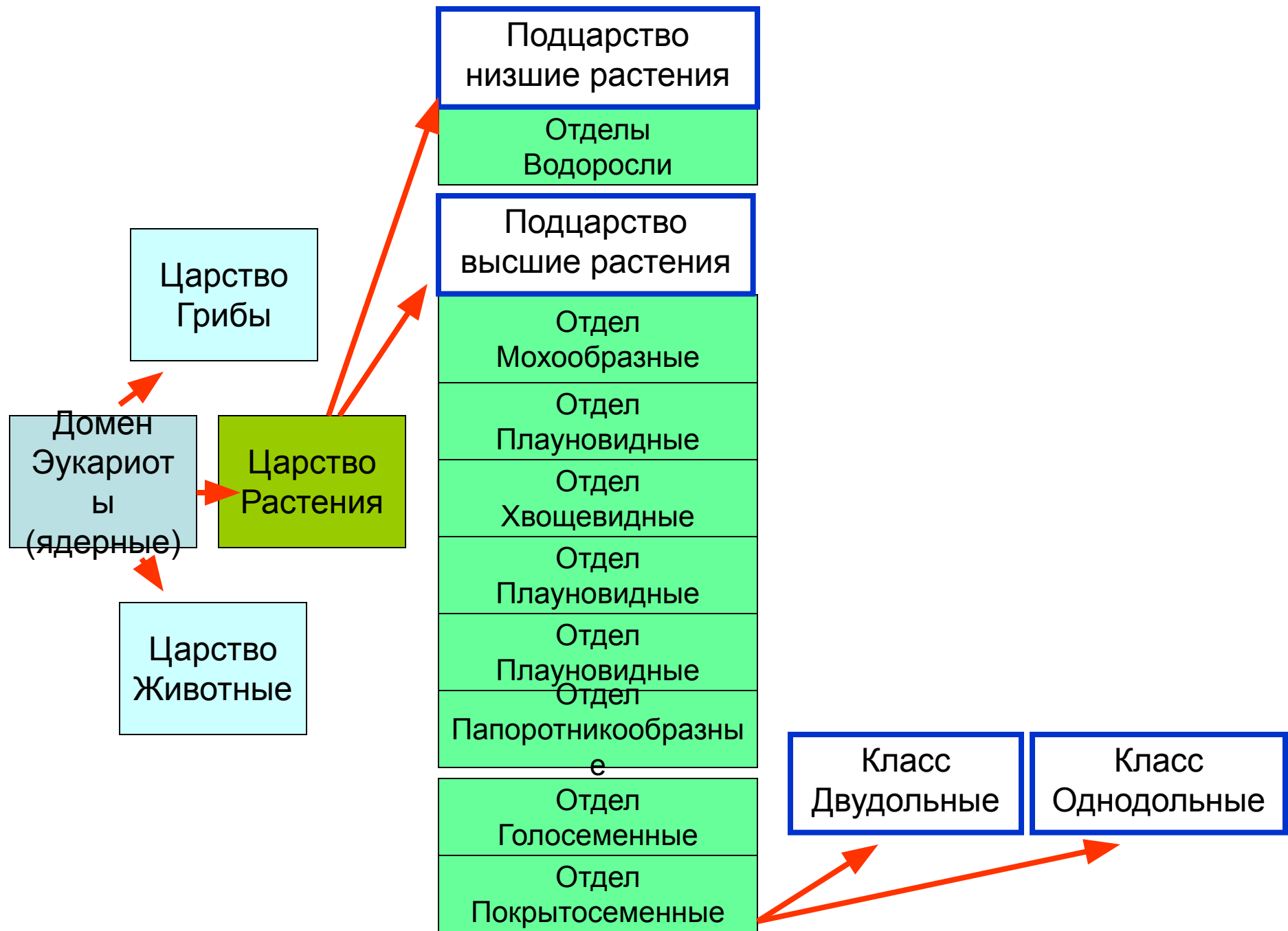
Научные основы систематики растений были
заложены шведским натуралистом

Карлом Линнеем (1707-1778)

Систематика растений

- раздел ботаники, занимающийся естественной классификацией растений.

Растения, имеющие сходные признаки, объединяют в группы, называемые **видами**.



Систематическое положение

Домен: Эукариоты

Царство: Растения

Отдел: Цветковые
(Покрывосеменные)

Класс: Двудольные

Порядок: Камнеломкоцветные

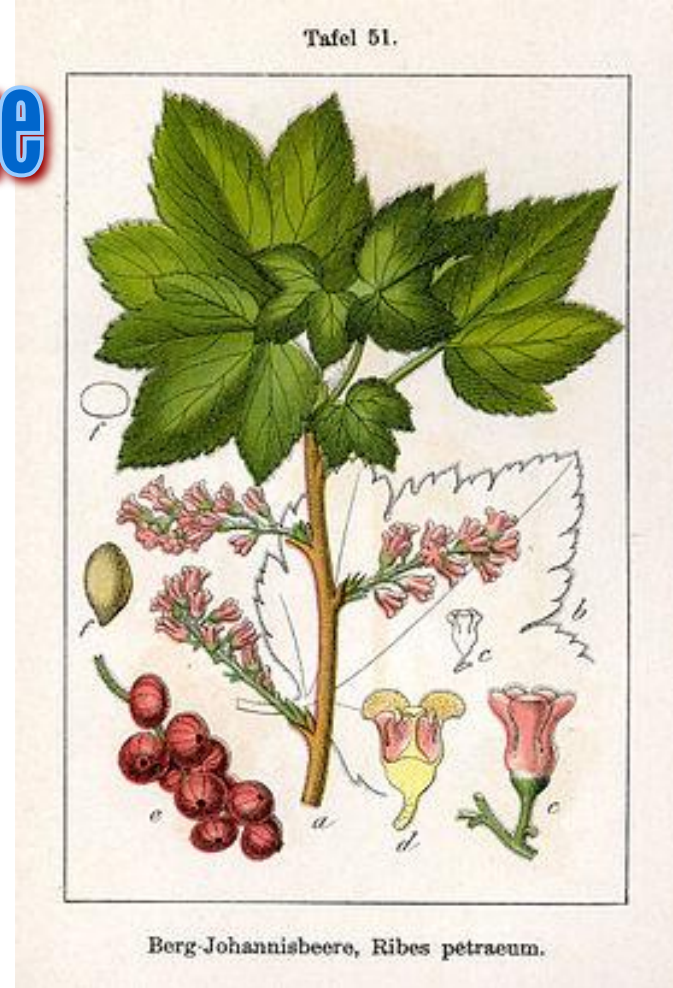
Семейство: **Крыжовниковые**

Род: **Смородина**

Род СМОРОДИНА включает около 150 видов.

До 50 видов распространены в Европе, Азии и Северной Америке,

В равнине Европейской части России присутствуют 3 дикорастущих вида, на Кавказе - 6, большее число их растёт в Сибири, особенно Восточной.





Крыжовник колючий

(*Ribes Grossularia*)





Альпийская

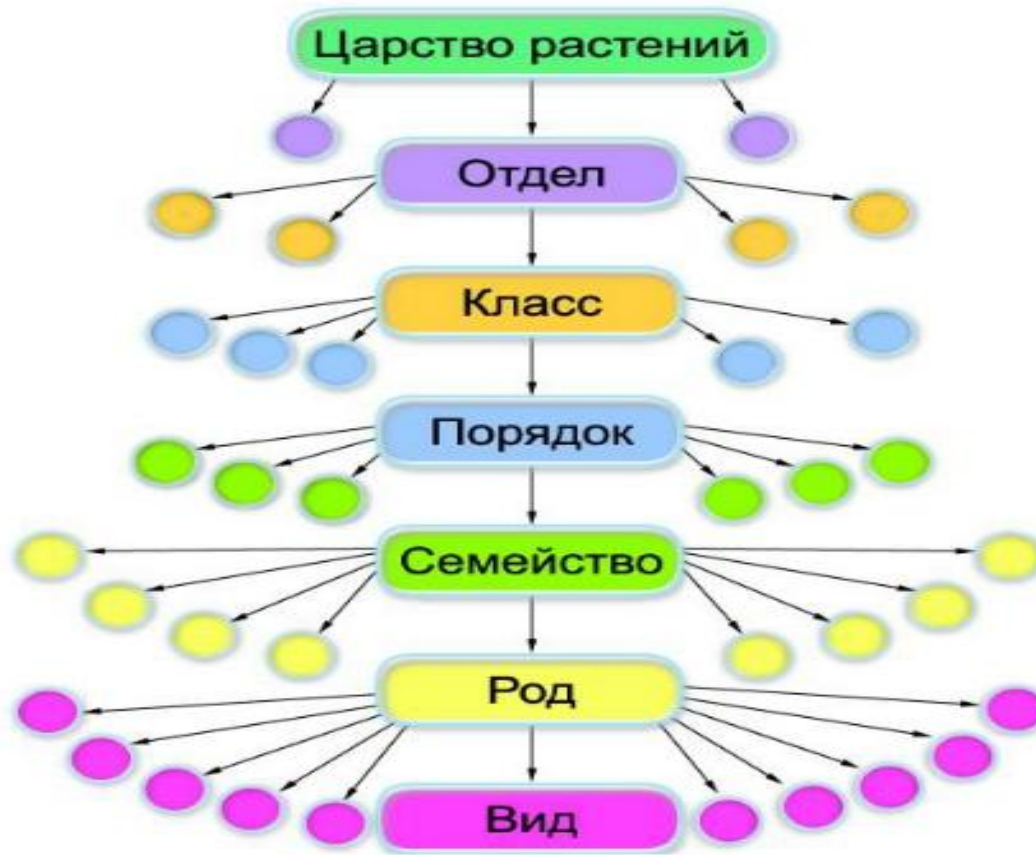


Дикуша



Сахалинская

Схема биологической системы растений (основные таксономические единицы)



Разминка

Разгадайте ребусы

Какие слова обозначают родовые, а какие
видовые названия?

О чём говорит видовое название растения?

Земляника лесная



Лютик едкий



Крапива глухая



Полынь горькая



Калужница болотная



Берёза поникшая



Какое изображение не относится к берёзе «поникшей»?

Царство - растения

Высшие растения

Отдел

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Однодольные

Классы

Двудольные

Семейства

Семейства

Злаковые

Лилейные

Крестоцветные

Пасленовые

Бобовые

Розоцветные

Сложноцветные

Роды

Роды

Пшеница

Овес

Люпин

Чина

Горох

Клевер

Донник

Виды

Виды

Виды

Виды

Виды

Виды

Виды

Пшеница мягкая

Пшеница твердая

Овес полевой

Овес пустой (овсюг)

Люпин желтый

Люпин синий

Чина лесная

Чина луговая

Горох полевой

Горох кормовой

Клевер красный

Клевер белый

Донник белый

Донник желтый