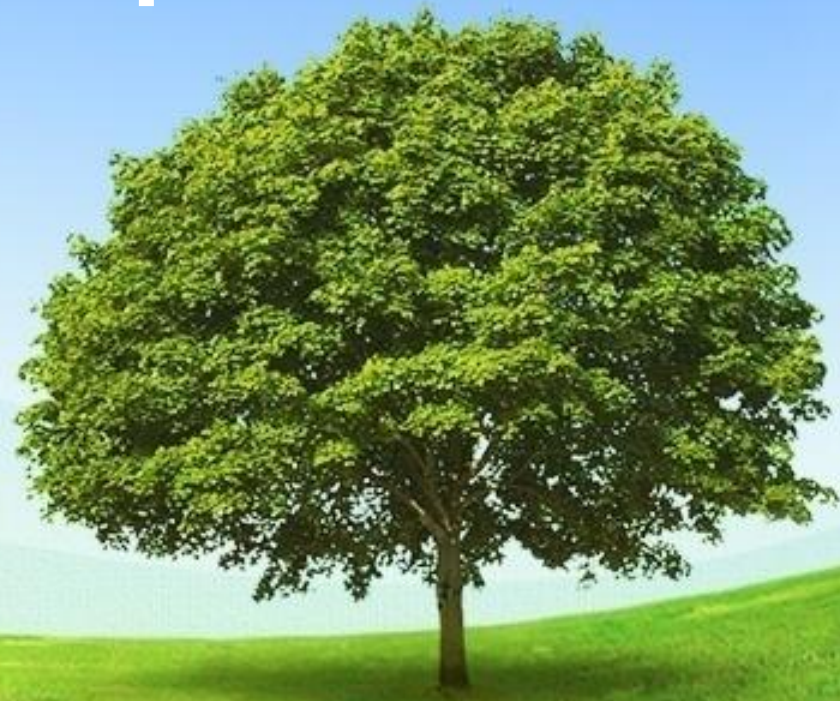


# Здравствуйте!

## Продуктивной работы!





# Навести порядок на рабочем столе!

- Распределить по группам предметы: карандаши, ручки, фломастеры, маркеры и др.
- Какой принцип вы использовали?



# Задание А

- Предположим, что вам необходимо дать краткую характеристику следующим организмам: кошка, собака, верблюд, ландыш, капуста, пальма, обезьяна, белый гриб, опята, кишечная палочка. Как вы поступите: опишете каждый организм или объедините сходные организмы в группы и составите характеристику каждой группы? В какие группы вы объедините названные организмы ?



# Проверяем!

- Растения:

*ландыш, капуста,  
пальма*

Грибы: *белый гриб,  
опята*

Бактерии: *кишечная  
палочка.*

- Животные

*кошка, собака,  
верблюд,  
обезьяна.*



# Оценка задания А

## Критерии оценивания:

- 3 балла - ответ точный, полный, правильный
- 2 балла – допущены несущественные ошибки
- 1 балл – допущены 1-2 серьезные ошибки
- 0 баллов – нет ответа



# Задание Б

**Сформулируйте определения:**

Система-

Биосистема-

Приведите примеры систем из курсов биологии, математики, географии, русского языка, технологии, информатики, из жизни.



# Проверяем!

- **Систéма** — множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство.
- **Биосистема** - совокупность всех живых организмов в целом





# Примеры систем

- Системы органов: кровеносная, дыхательная и др.
  - Система уравнений, система координат
  - Система языка
  - Компьютер
- 
- Швейная машина
  - Файловая система
  - Адрес





# Оценка задания Б



## Критерии оценивания:

- по 1 баллу за каждую верную формулировку определения;
- по 1 баллу за каждый верный пример системы.

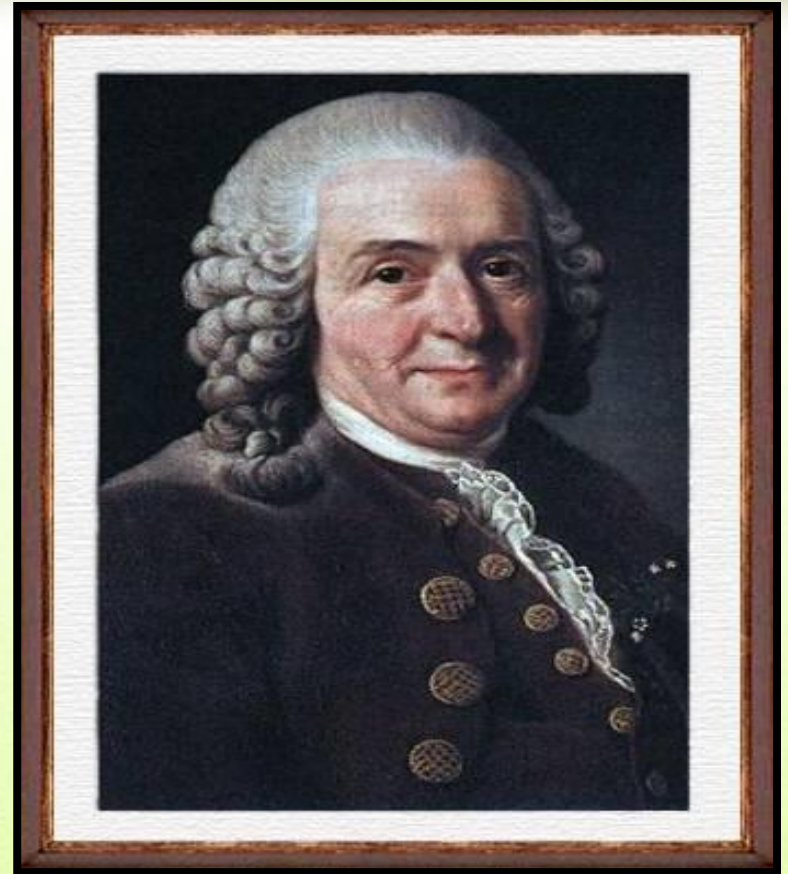
# *Тема урока:*

**Систематика растений, её значение для ботаники.**



# к объяснить слова Карла Линнея:

«Без  
систематики в  
биологии был  
бы хаос»?



- *Карл  
Линней  
(1707-1778)*





# Цель урока

***-ВЫЯСНИТЬ, ПОЧЕМУ...***



# Систематика

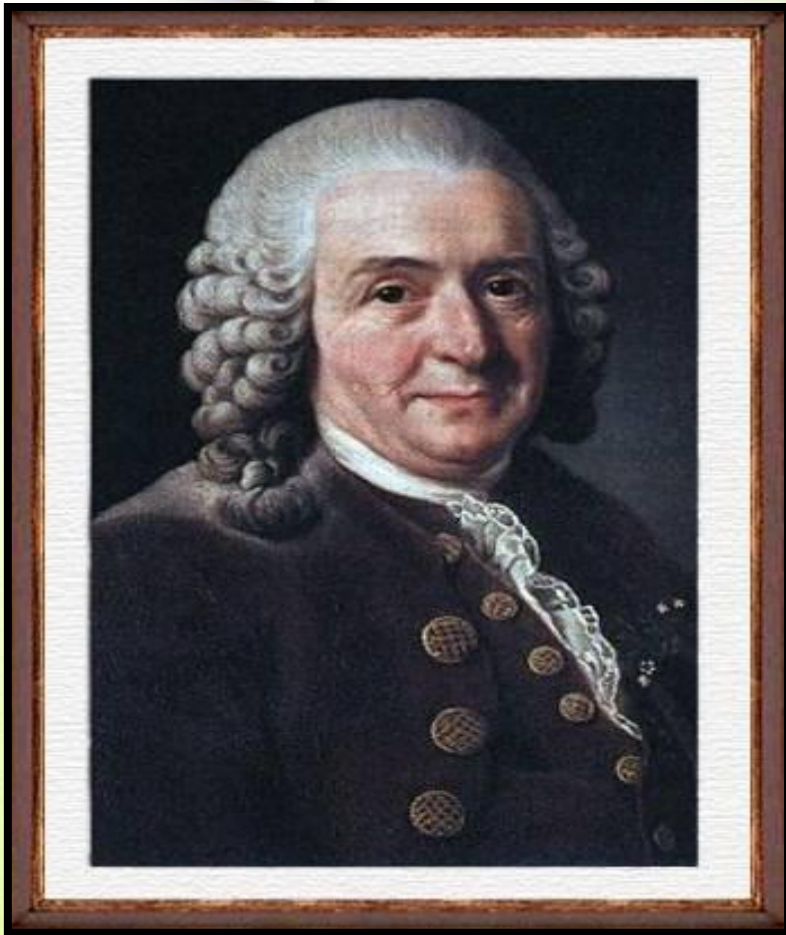
Систематика – это наука о классификации живых организмов.

Систематика - раздел биологии, в котором выявляется родство растений, растения распределяются по группам разного ранга.

Основными задачами систематики являются:

- определение посредством сравнения индивидуальных и специфических особенностей каждого вида;
- выяснение их частных и общих свойств.

# Отец систематики



● **Карл Линней  
(1707-1778)**

## Заслуги Карла Линнея

1. Упростил биологическую терминологию.
2. Создал систему распределения растений и животных по группам.
3. Ввел бинарную номенклатуру.
4. Ввел латинские названия.





# Задание В

- **Дополните определения:**

Вид –

Царство –

Бинарная номенклатура –

Для работы используйте **§19**  
учебника



# Проверяем!

**Вид** – это основная структурная единица в царстве растений, так же как и в царствах других организмов.

**Царство** – самая большая группа, включающая в себя все растения, существующие на Земле.

# Бинарная номенклатура

Видовое название состоит из двух слов:

1 – существительное - родовое название;

2 – прилагательное - видовое название.

Такая форма названий – бинарная или двойная.





# Оценка задания В

## Критерии оценивания:

- по 1 баллу за каждую верную формулировку определения

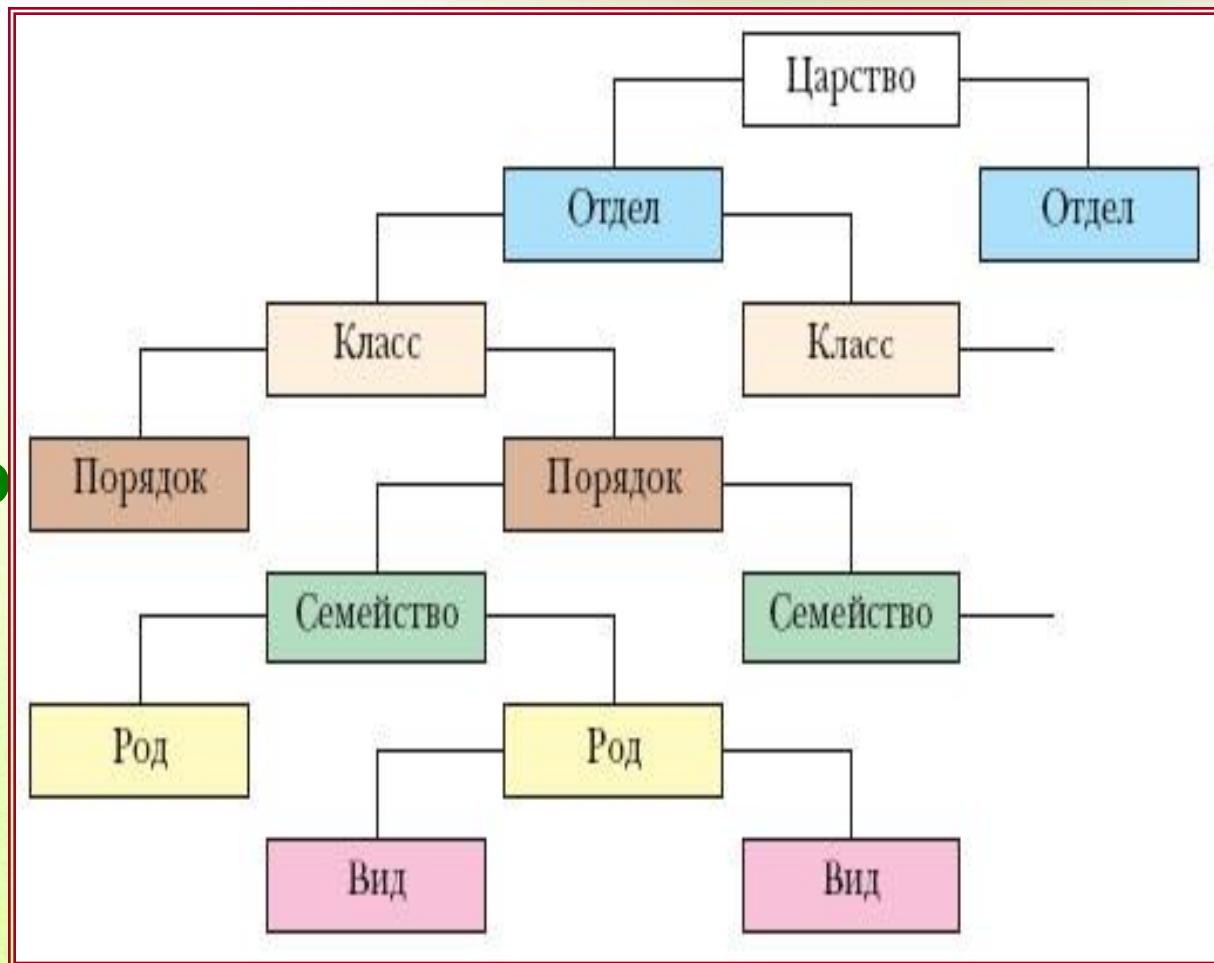


# Задание С

- Запишите в тетрадь основные группы, на которые учёные-систематики распределяют растения:

# Основные таксоны

- Царство
- Отдел
- Класс
- Порядок
- Семейство
- Род
- Вид





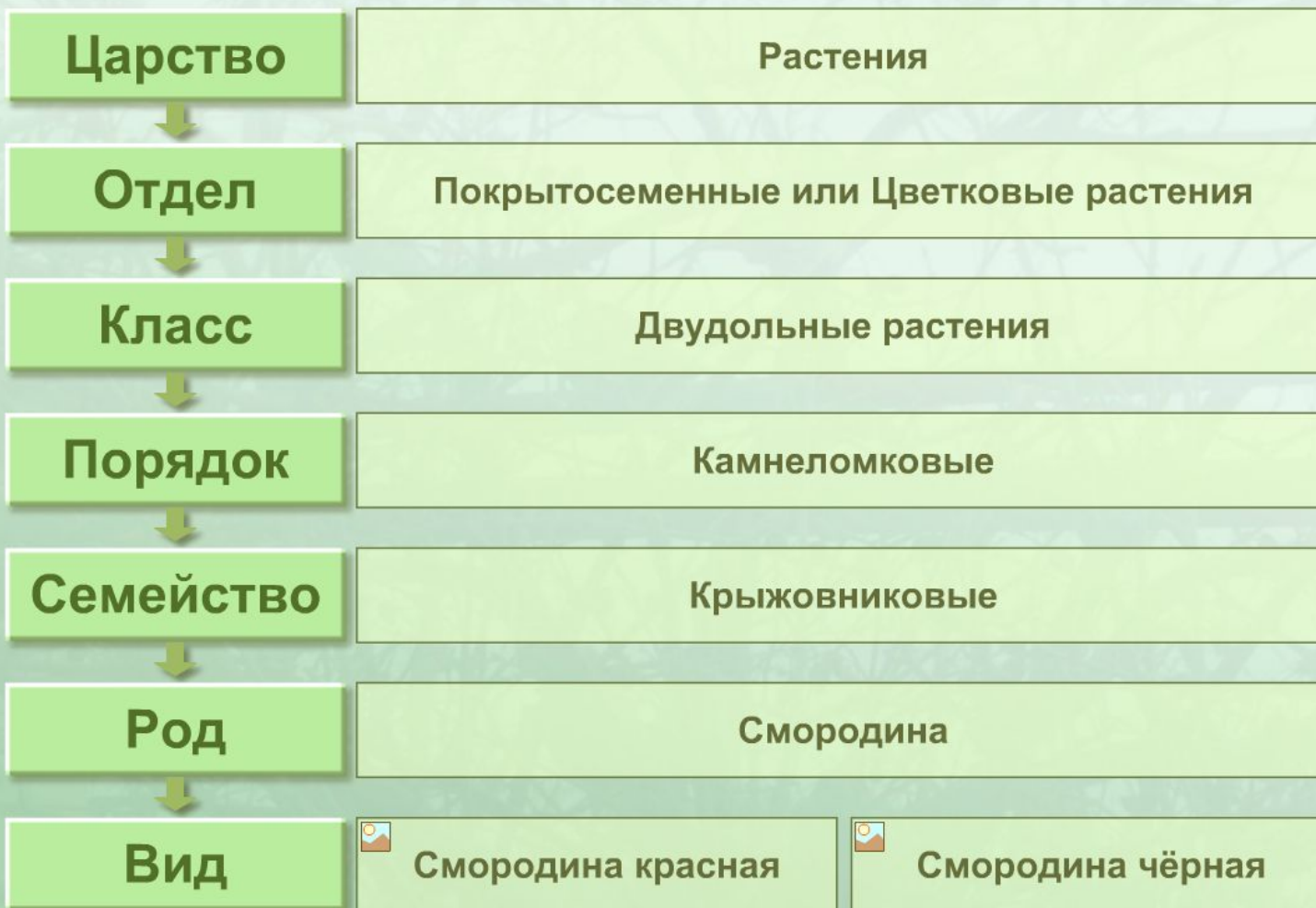


# Оценка задания С

## Критерии оценивания:

- 7 таксонов – 7 баллов
- 6 таксонов – 6 баллов
- 5 таксонов – 5 баллов
- 4 таксона – 4 балла
- 3 таксона – 3 балла
- 2 таксона – 2 балла
- 1 таксон – 1 балл

# Систематика растений





# Тест

## **1. Систематика – это наука о:**

- А) многообразии организмов, объединении их в группы на основе родства;
- Б) живой природе;
- В) строении и жизнедеятельности растений;
- Г) сезонных периодических изменениях в жизни растений и животных.



# Тест

## 2. Основоположник систематики

- А) Ч. Дарвин
- Б) К. Линней
- В) Д. Кук
- Г) В.И. Вавилов



# Тест

**3. Наиболее крупная систематическая категория – это:**

- А) вид;
- Б) семейство;
- В) отдел;
- Г) род.

# Тест

## 4. К систематическим категориям относятся:

- А) биосферу;
- Б) сообщество;
- В) флору;
- Г) царство.

# Тест

## 5. Правильной последовательностью является:

- А) вид-отдел-порядок-класс-семейство-царство-род
- Б) царство-отдел-класс-порядок-семейство-род-вид
- В) отдел-царство-класс-порядок-род-вид-семейство

# Ответы

1. А

2. Б

3. В

4. Г

5. Б

5 правильных ответов –  
5 баллов

4 – 4 балла

3 – 3 балла

2 – 2 балла

1 – 1 балл





# Делаем вывод

- Как можно объяснить слова ученого Карла Линнея: «Без систематики в биологии был бы хаос...»?

# Лист самооценки

Фамилия Имя	Мне было на уроке: (подчеркните)	Тему урока: (подчеркните)	Своей работой на уроке я: (подчеркните)	Моя оценка за урок
	Интересно  Не интересно  Скучно	Я понял  Не понял  Что-то осталось непонятно	Доволен  Не очень доволен  Не доволен	



# Оценка за урок

- $\geq 21$  -19 баллов – «5»
- 18 – 15 баллов – «4»
- 14 – 11 баллов – «3»
- $\leq 10$  баллов – «2»



# Домашнее задание

**Обязательное: §19**

**Учить определения, группы растений**

**Творческое: Сообщение или презентация «Занимательно о водорослях»**



# Понравился урок?

**YES!**



**Да!**



**Очень!**



**Нет!**



**Не знаю!**



**Я думаю!**



# Какое у вас настроение?

Счастливое



Грустное



Унылое



Прекрасное!



Плохое



Удивлённое???



Скучно!



Радостное





Спасибо  
за  
работу!