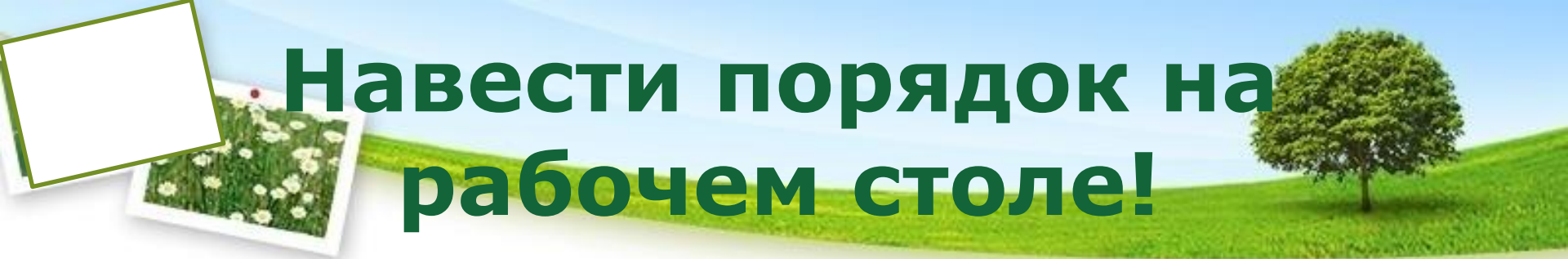


Здравствуйте!

Продуктивной работы!





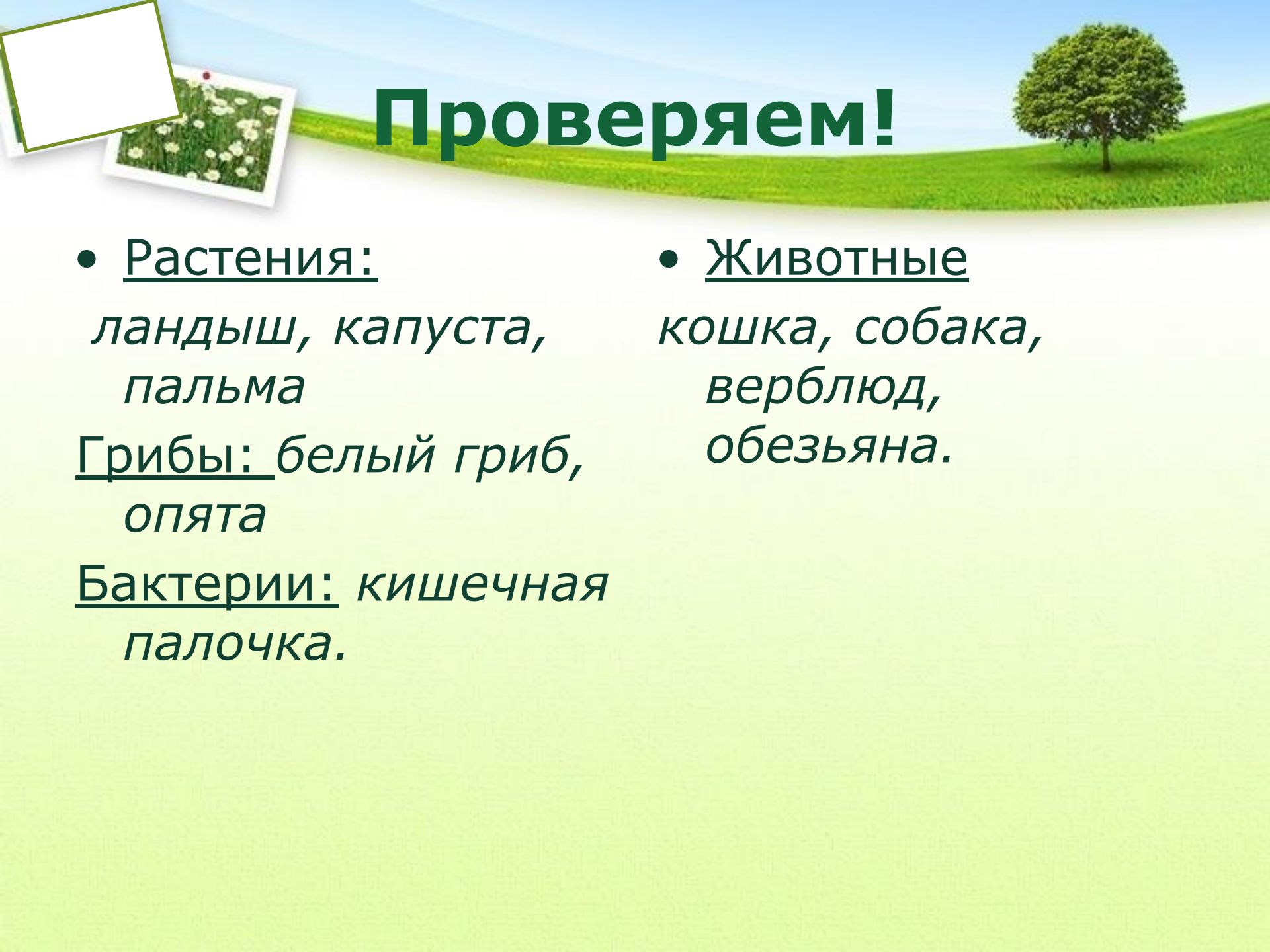
Навести порядок на рабочем столе!

- 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 незначительные 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.

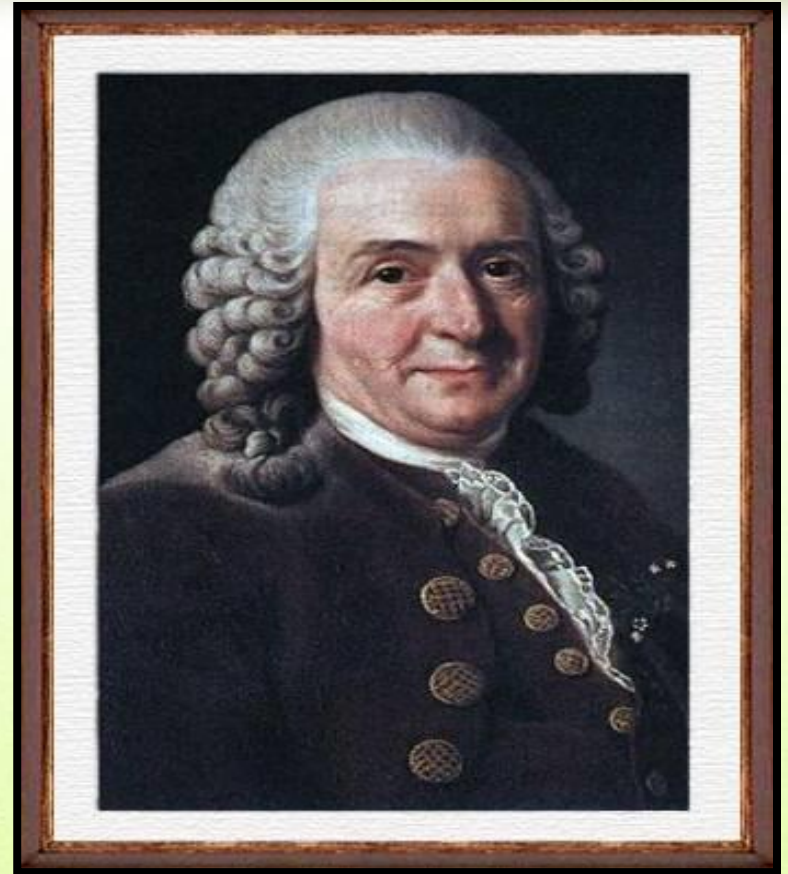
Тема урока:

Систематика растений, её значение для ботаники.

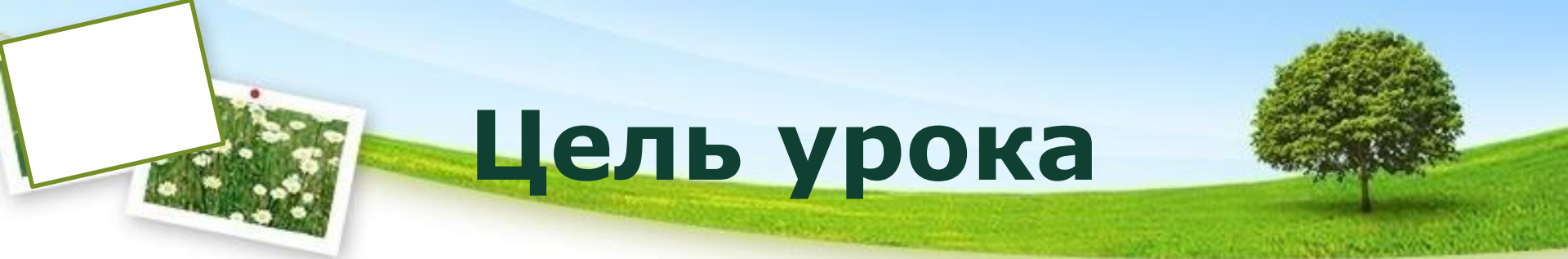


к объяснить слова Карла Линнея:

«Без
систематики в
биологии был
бы хаос»?

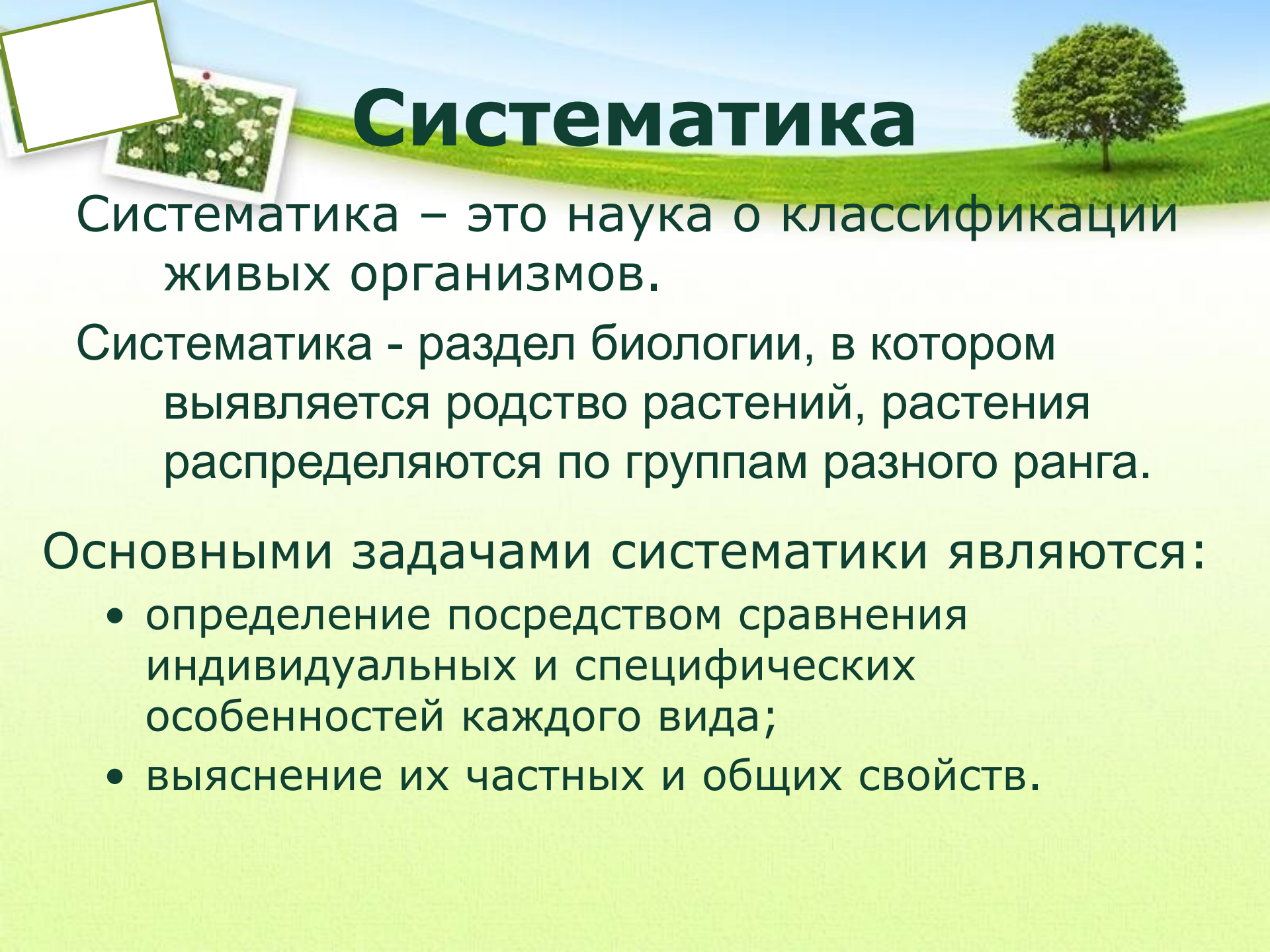


- **Карл
Линней
(1707-1778)**



Цель урока

-ВЫЯСНИТЬ, ПОЧЕМУ...



Систематика

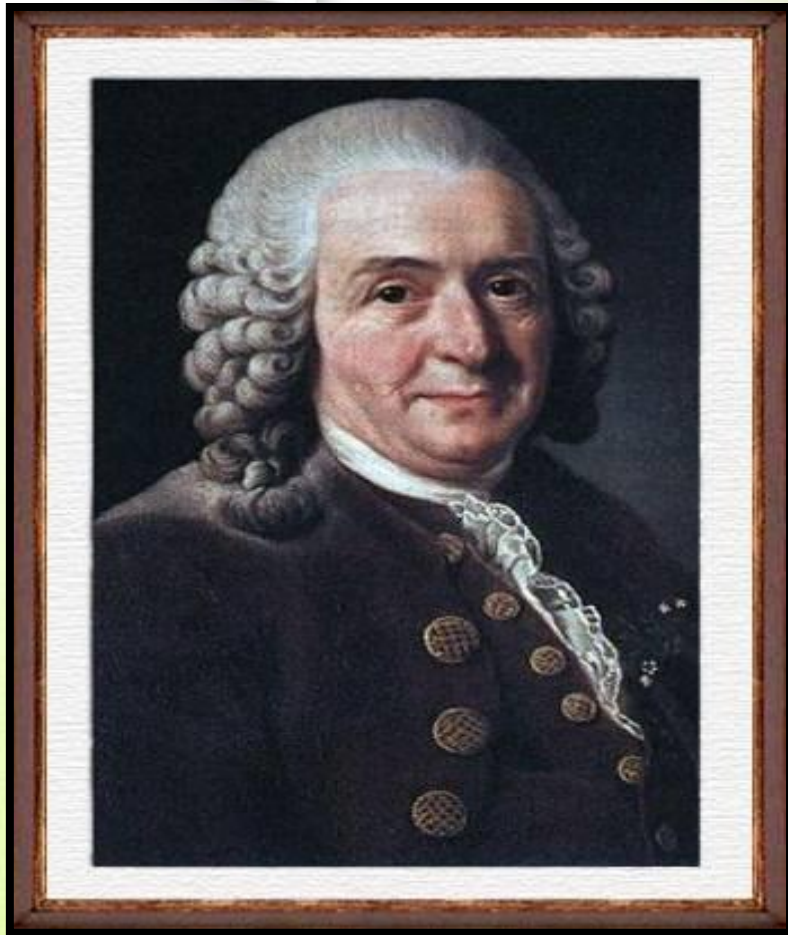
Систематика – это наука о классификации живых организмов.

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

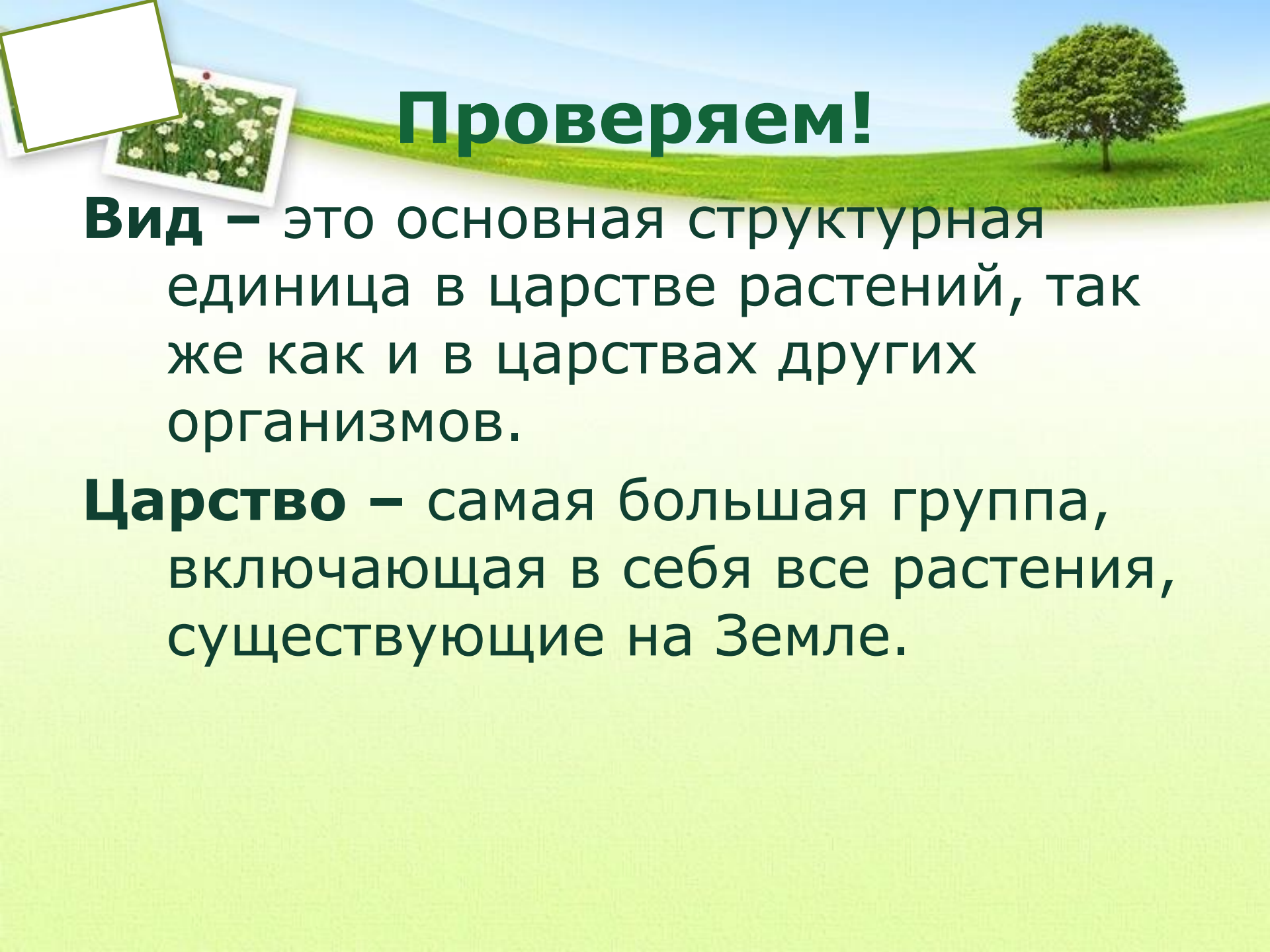
- **Дополните определения:**

Вид –

Царство –

Бинарная номенклатура –

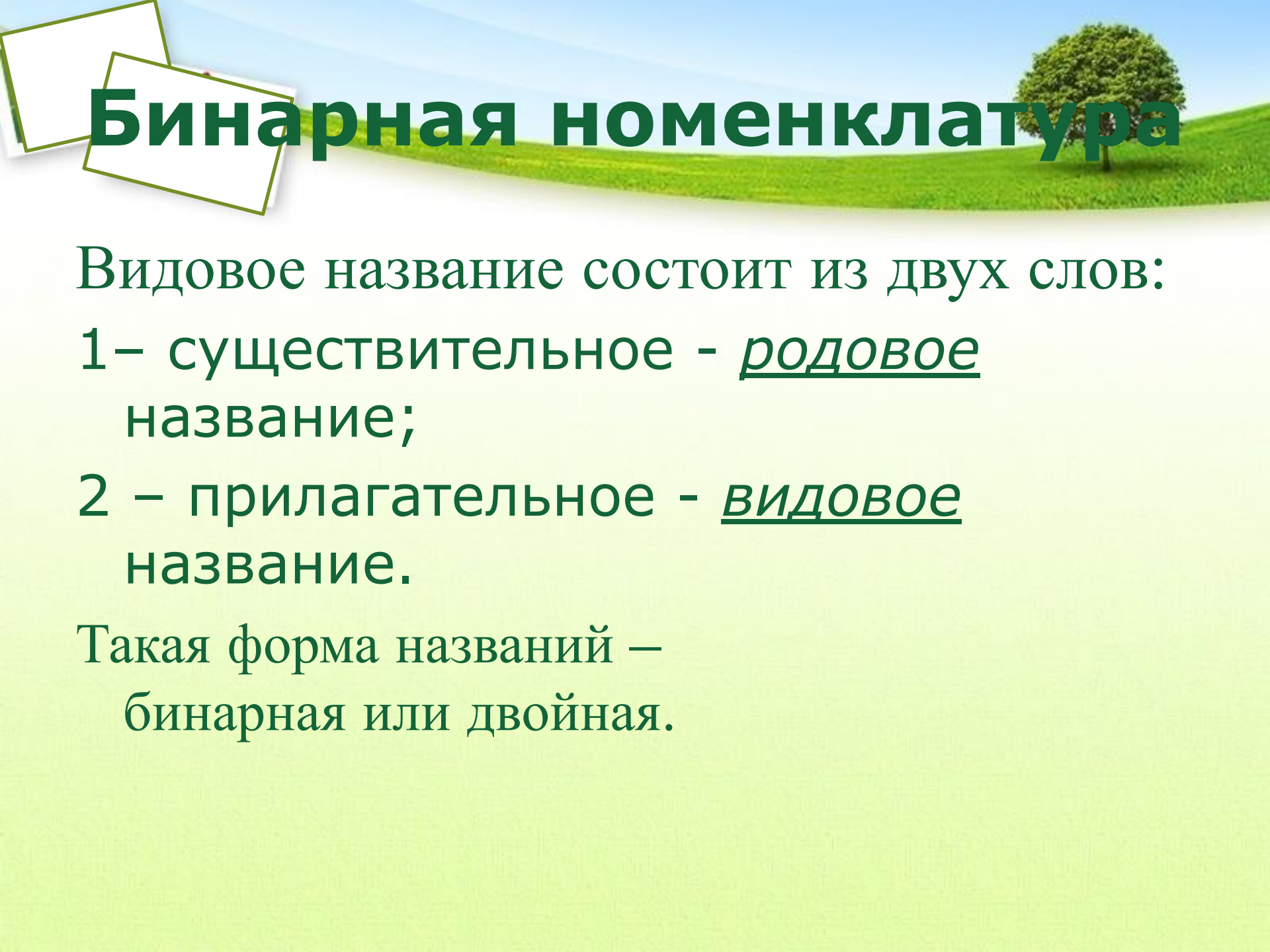
Для работы используйте **§19**
учебника



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:

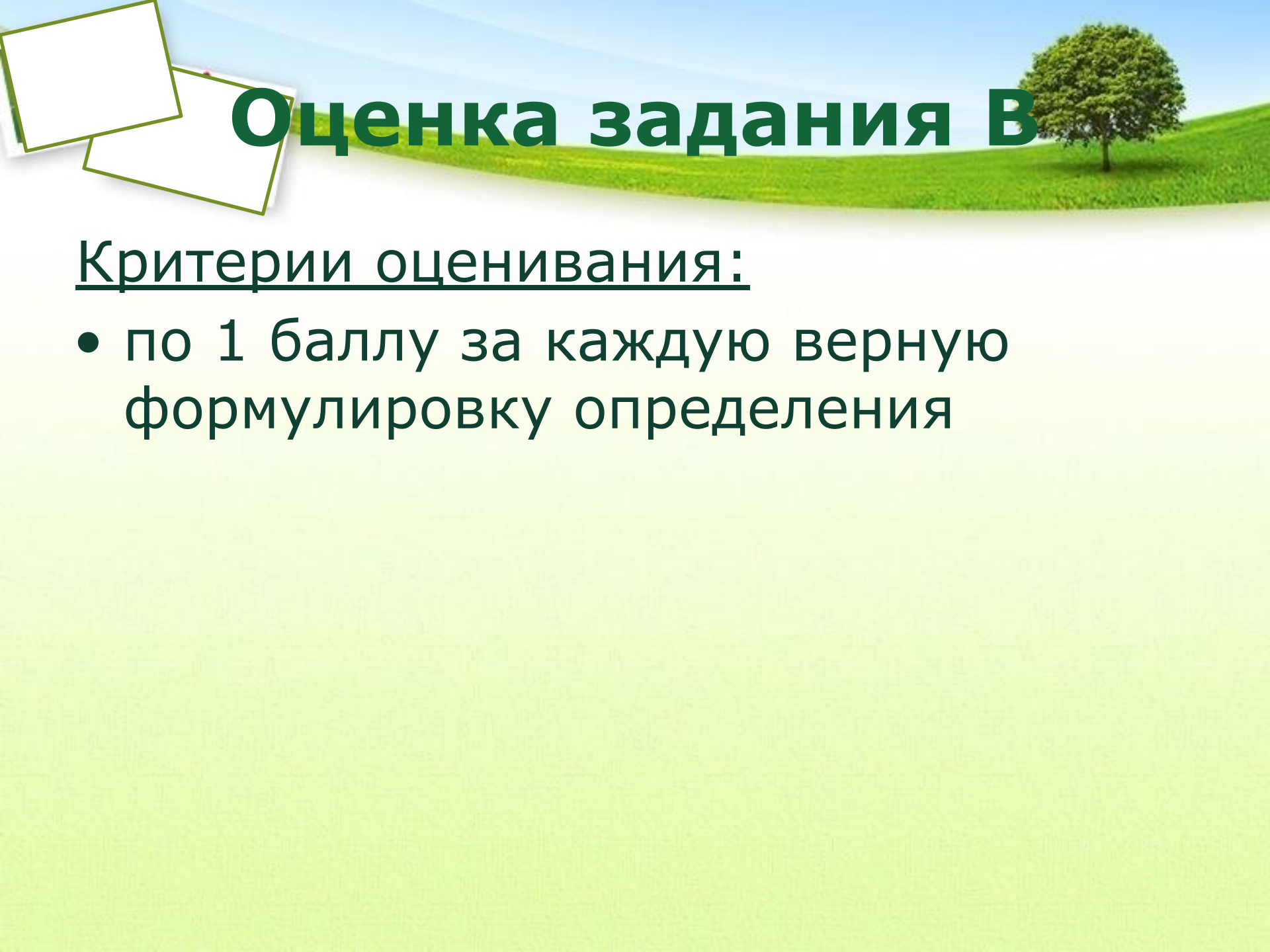
1 – существительное - родовое
название;

2 – прилагательное - ВИДОВОЕ
название.

Такая форма названий –
бинарная или двойная.

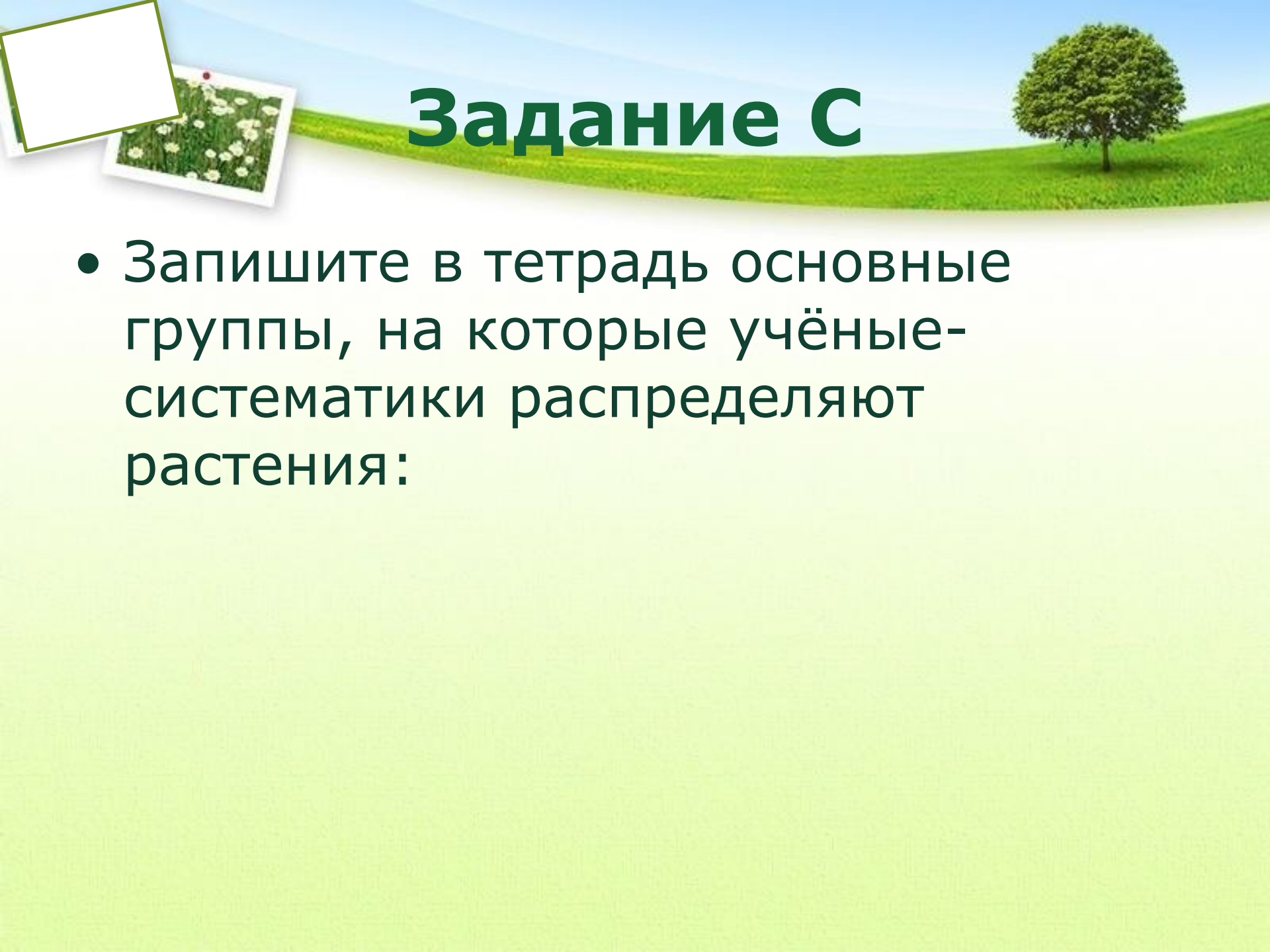


Оценка задания В



Критерии оценивания:

- по 1 баллу за каждую верную формулировку определения

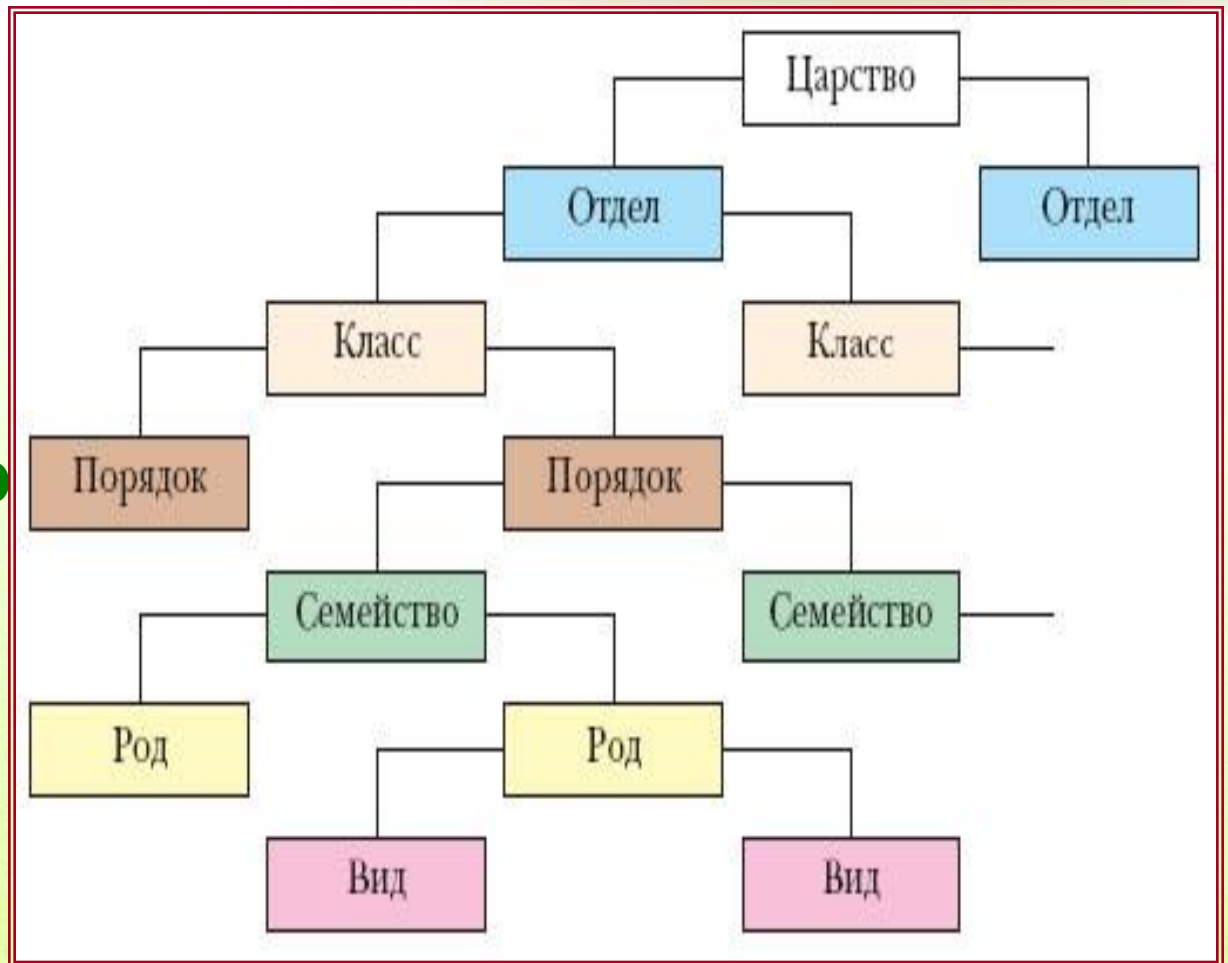


Задание С

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

Основные таксоны

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



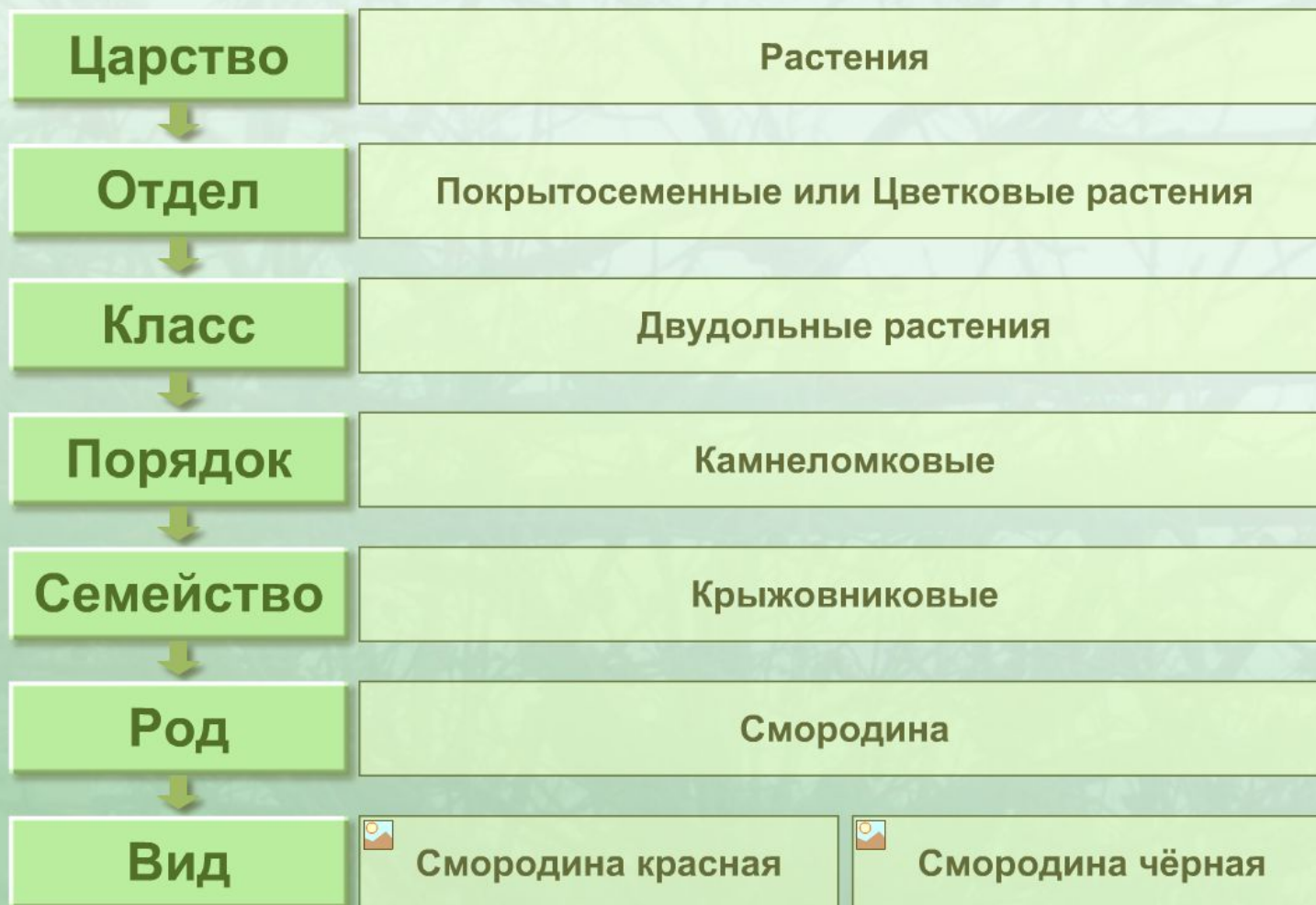


Оценка задания С

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

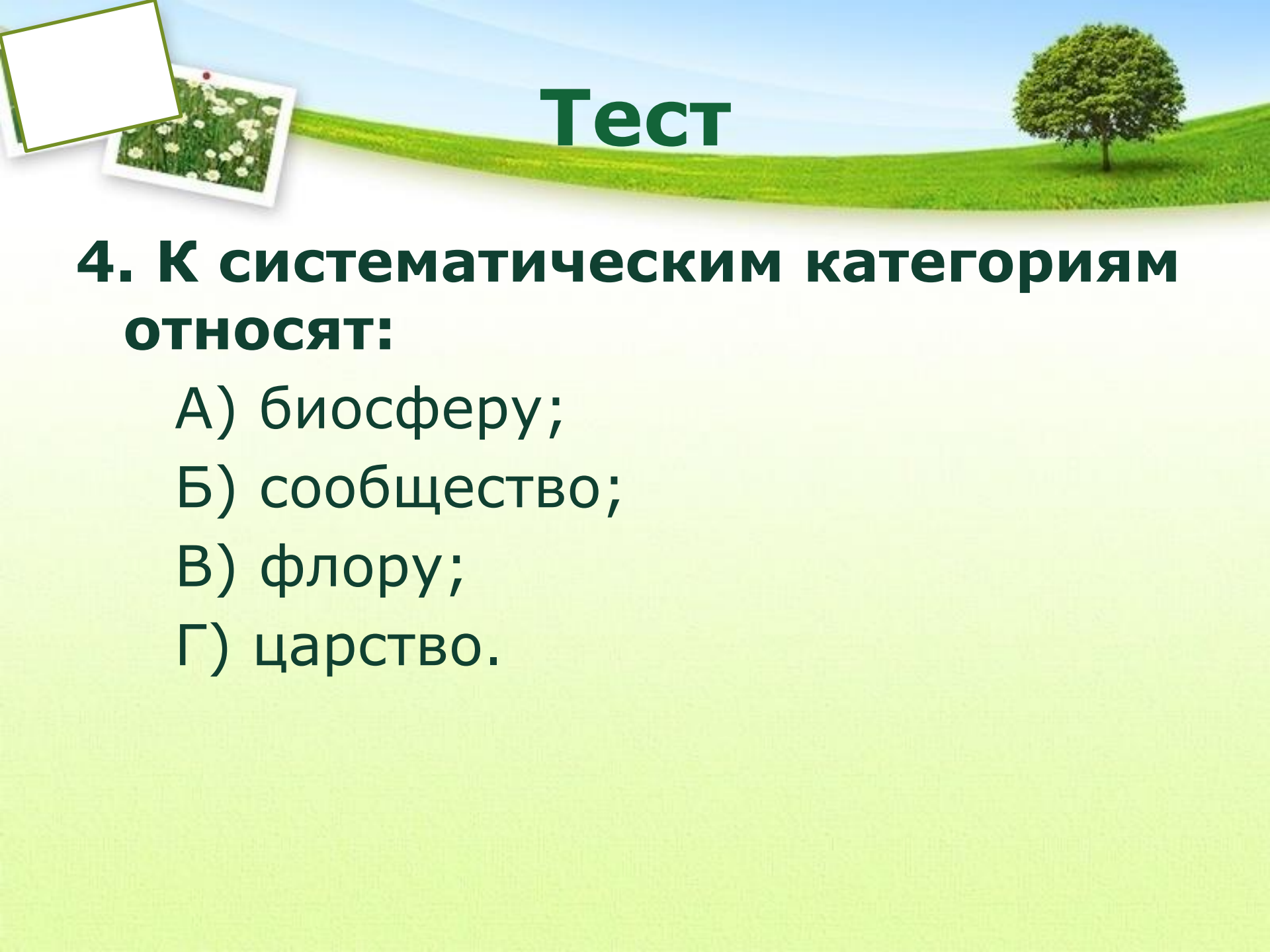
- А) Ч. Дарвин
- Б) К. Линней
- В) Д. Кук
- Г) В.И. Вавилов



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	Я понял	Доволен	
	Не интересно	Не понял	Не очень доволен	
	Скучно	Что-то осталось непонятно	Не доволен	



Оценка за урок

- ≥ 21 - 19 баллов – «5»
- 18 – 15 баллов – «4»
- 14 – 11 баллов – «3»
- ≤ 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



Прекрасное!



Унылое



Плохое



Удивлённое???



Скучно!



Радостное





Спасибо
за
работу!