

Многообразиие организмов и их классификация

Систематика - отрасль биологии, которая занимается классификацией организмов, то есть распределением их по группам на основе сходства и родства.

Карл Линней – основоположник систематики, создатель первой искусственной классификации организмов.

Сильные позиции классификации Карла Линнея

1. Виды получили четкие характеристики и названия.
2. Бинарная номенклатура.
3. Четкое соподчинение между систематическими категориями – иерархичность таксонов.
4. Выделил высший класс – животных.

Слабые позиции классификации Карла Линнея

1. Не отражала степень родства.
2. Выделил 3 царства: растения, животные и минералы.
3. Число видов постоянно.
4. Считал, задачей систематики раскрыть порядок в природе, установленного творцом.

Живые организмы

```
graph TD; A[Живые организмы] --> B[Вирусы]; A --> C[Прокариоты]; A --> D[Эукариоты]; C --> E[Бактерии]; C --> F[Сине-зеленые водоросли]; D --> G[Грибы]; D --> H[Растения]; D --> I[Животные];
```

Вирусы

Прокариоты

Эукариоты

Бактерии

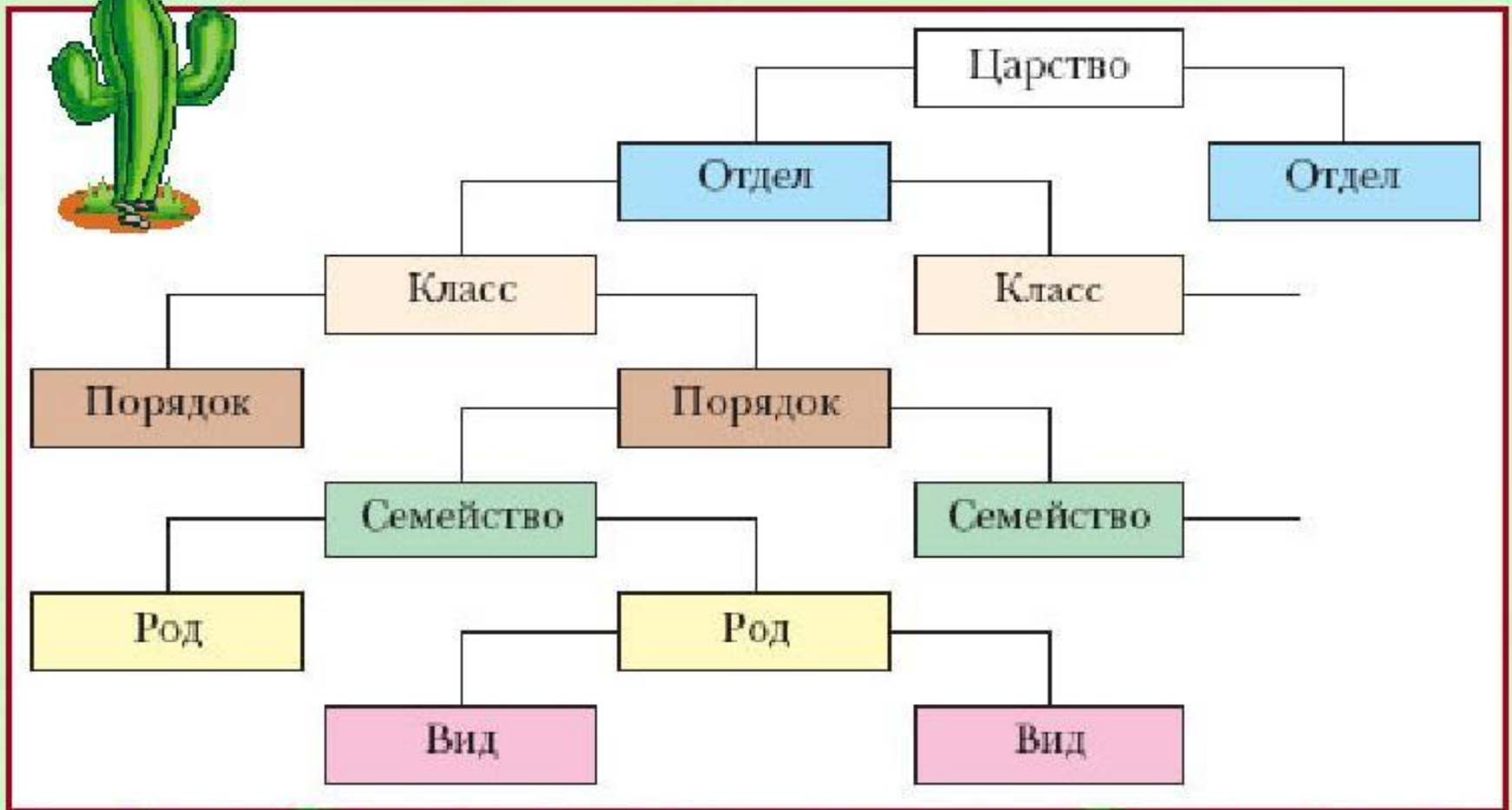
**Сине-зеленые
водоросли**

Грибы

Растения

Животные

Класификация царства Растения.



Царство - растения

Высшие растения

Отдел

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Классы

ОДНОДОЛЬНЫЕ

ДВУДОЛЬНЫЕ

Семейства

Семейства

Злаковые

Лилейные

Крестоцветные

Пасленовые

Бобовые

Розоцветные

Сложноцветные

Роды

Роды

ПШЕНИЦА

ОВЕС

ЛЮЩИН

ЧИНА

ГОРОХ

КЛЕВЕР

ДОННИК

Виды

Виды

Виды

Виды

Виды

Виды

Виды

Пшеница
мягкая

Овес
посевной

Люпин
желтый

Чина
лесная

Горох
посевной

Клевер
красный

Донник
белый

Пшеница
твердая

Овес
пустой
(овсюг)

Люпин
сизый

Чина
луговая

Горох
кормовой

Клевер
белый

Донник
желтый

Типы

Классы

Отряды

Семейства

Роды

Виды





Принцип систематики животных и растений



Царство Животные
Тип Хордовые
Подтип Позвоночные
Класс Млекопитающие
Отряд Хищные
Семейство Кошачьи
Род Кошки
Вид Кошка домашняя

Царство Растения
Отдел Цветковые
Класс Однодольные
Порядок Лилейные
Семейство Лилейные
Род Ландыш
Вид Ландыш майский

Дайте определения следующим

понятиям:

Систематика-

Классификация-

Таксоны -

Вид-

Царство-

Прокариоты-

Эукариоты-

Биология -