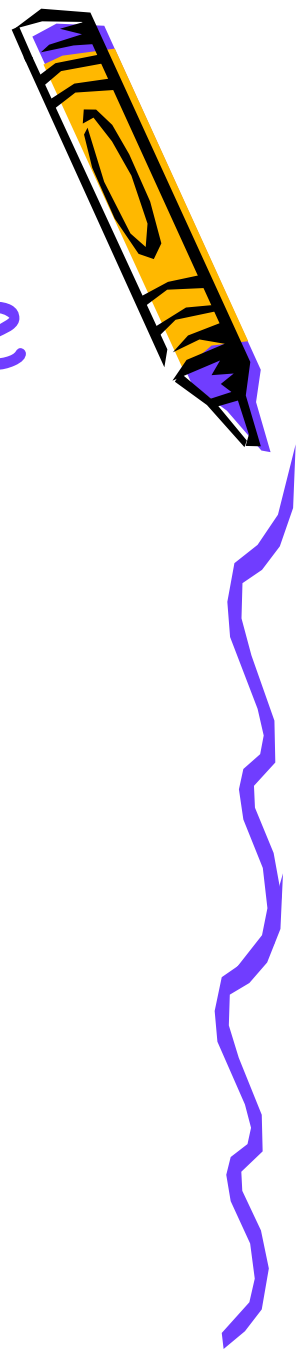


- Кириллова И.И. идентификатор : 248-130-269
Тема урока: «Ступеньки эволюционных идей»
(Додарвиновский период)
- **Цель:** дать представление учащимся о развитии эволюционного учения в додарвиновский период
- **Задачи:** познакомить учащихся с историей развития эволюционных взглядов.
- Продолжить формирование навыков анализа взглядов и утверждений ученых прошлого, а также умения устанавливать причинно-следственные связи.
- Развивать у школьников интерес к изучению истории развития биологии.



«Ничто в биологии не
имеет смысла
кроме как в свете
ЭВОЛЮЦИИ»

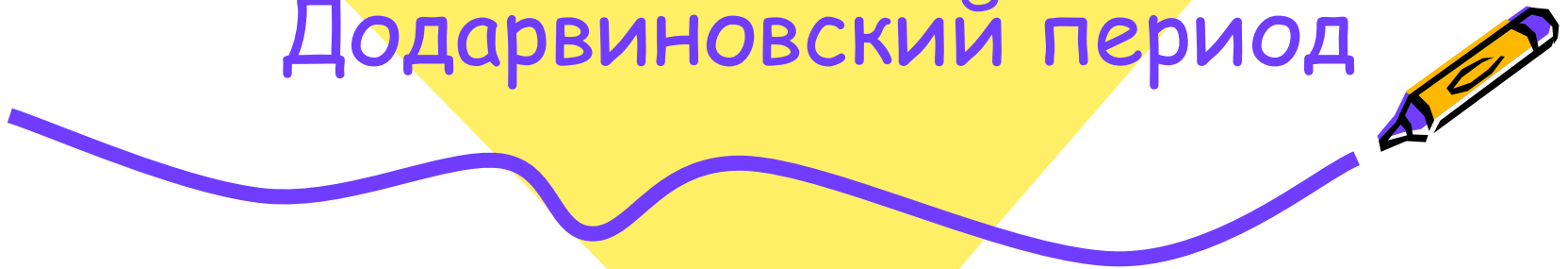
Ф.Г.Добржанский



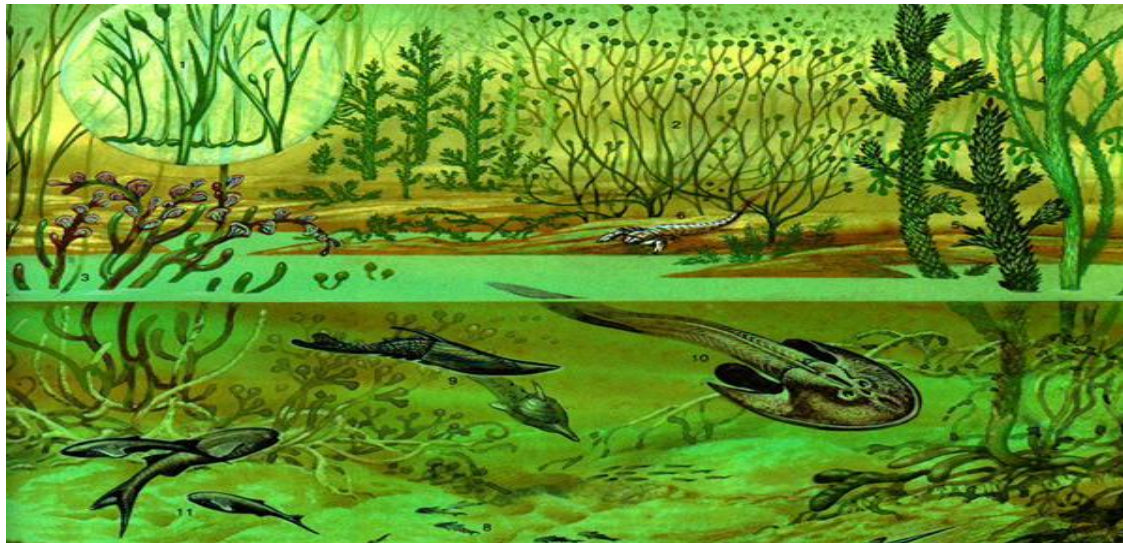


«Ступеньки эволюционных идей»

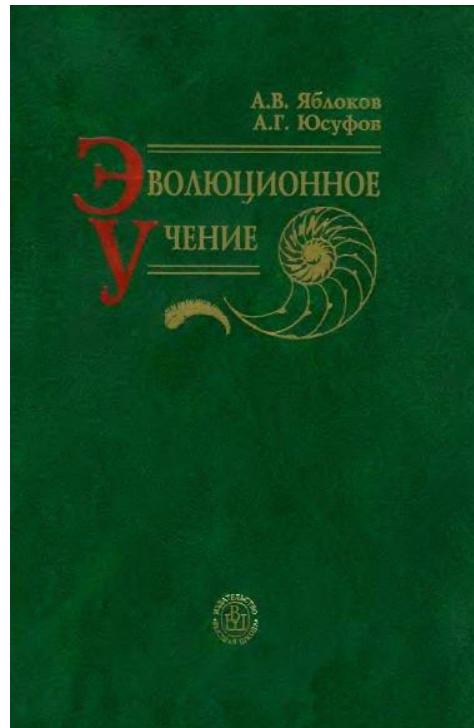
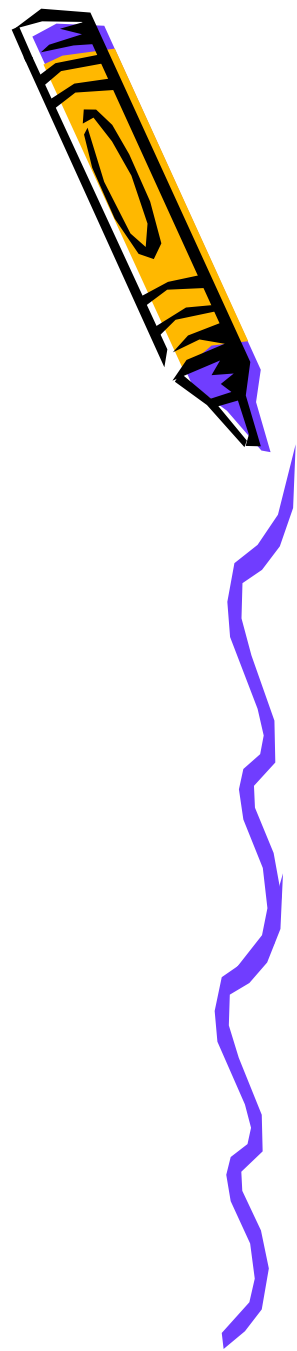
Додарвиновский период



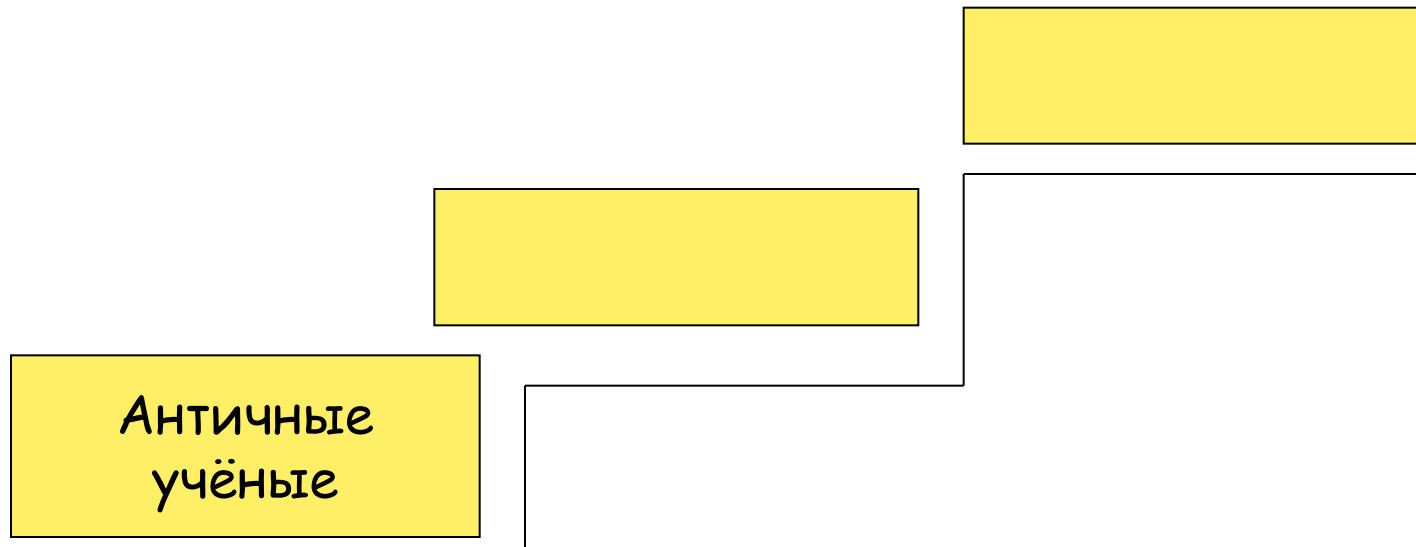
- Биологическая эволюция -
необратимый процесс
исторического изменения живого,
наследственные изменения
свойств и признаков живых
организмов в ряду поколений



- **эволюционная биология** изучает как происходила и происходит эволюция, исследует механизмы, закономерности и пути эволюции

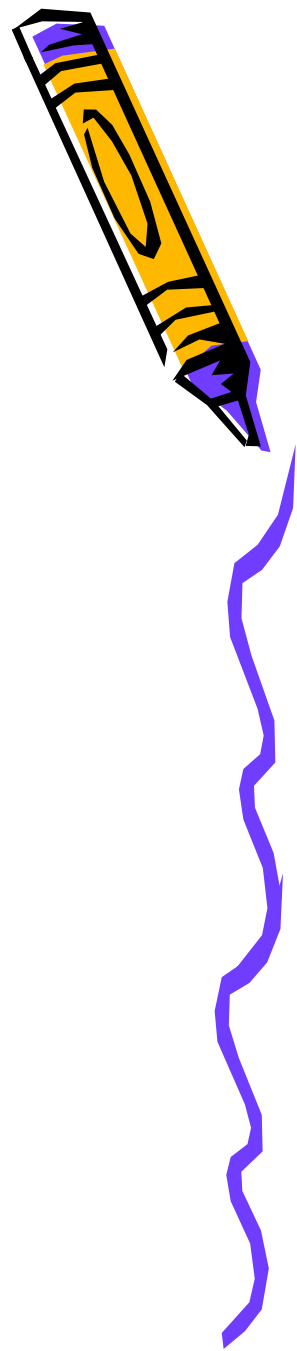


1. ступень эволюционных взглядов

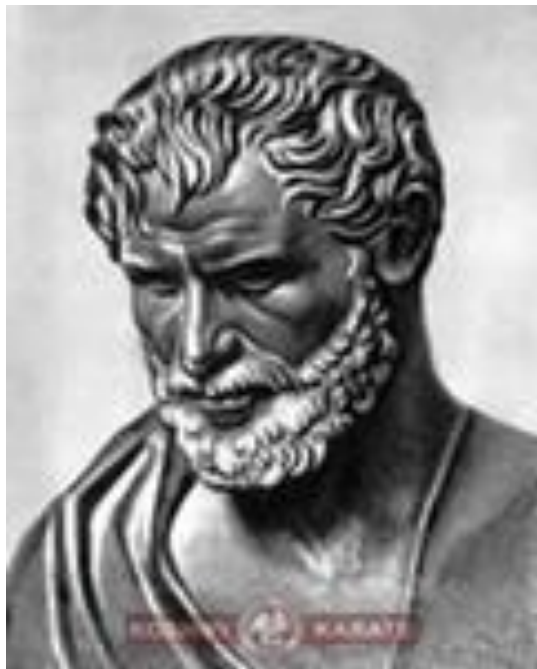


Аристотель

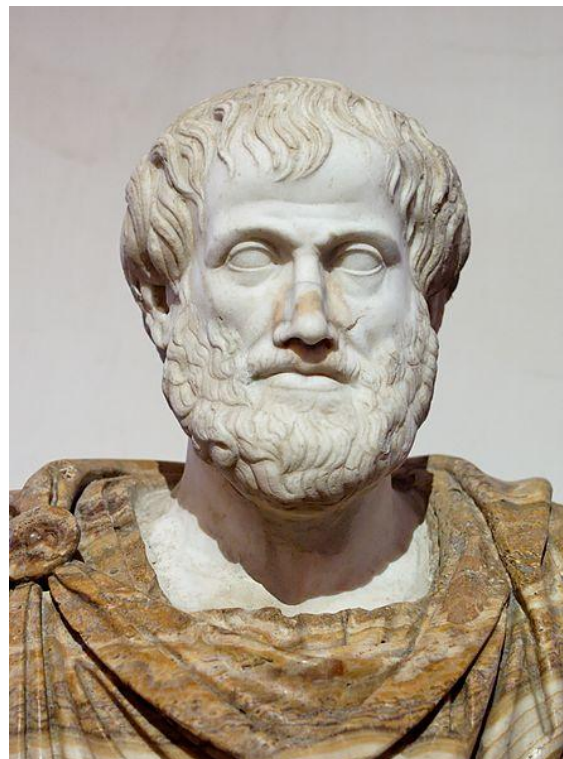
Гераклит



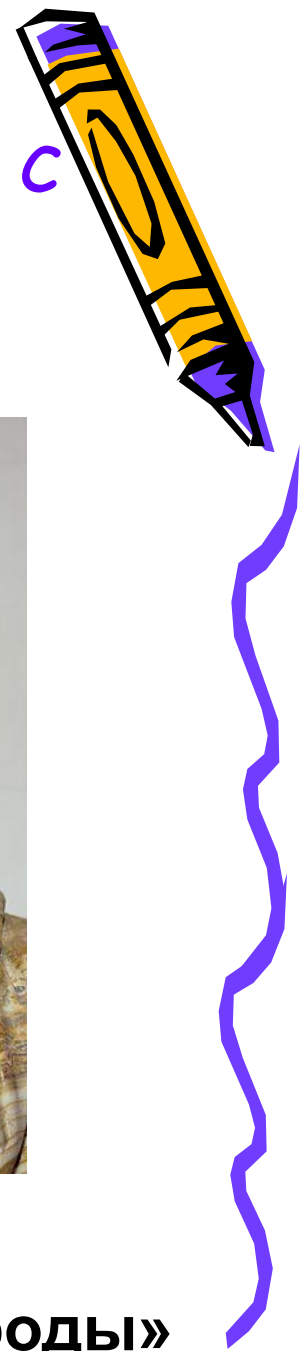
1 ступень эволюционных идей связана с деятельностью античных учёных



Гераклит
« О природе »



Аристотель
« Лестница природы »



Лестница существ по Аристотелю(5)



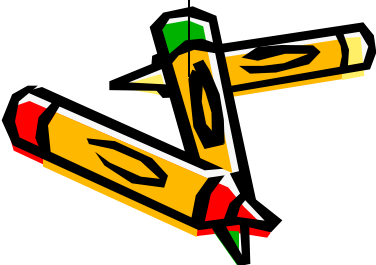
Человек

Все животные

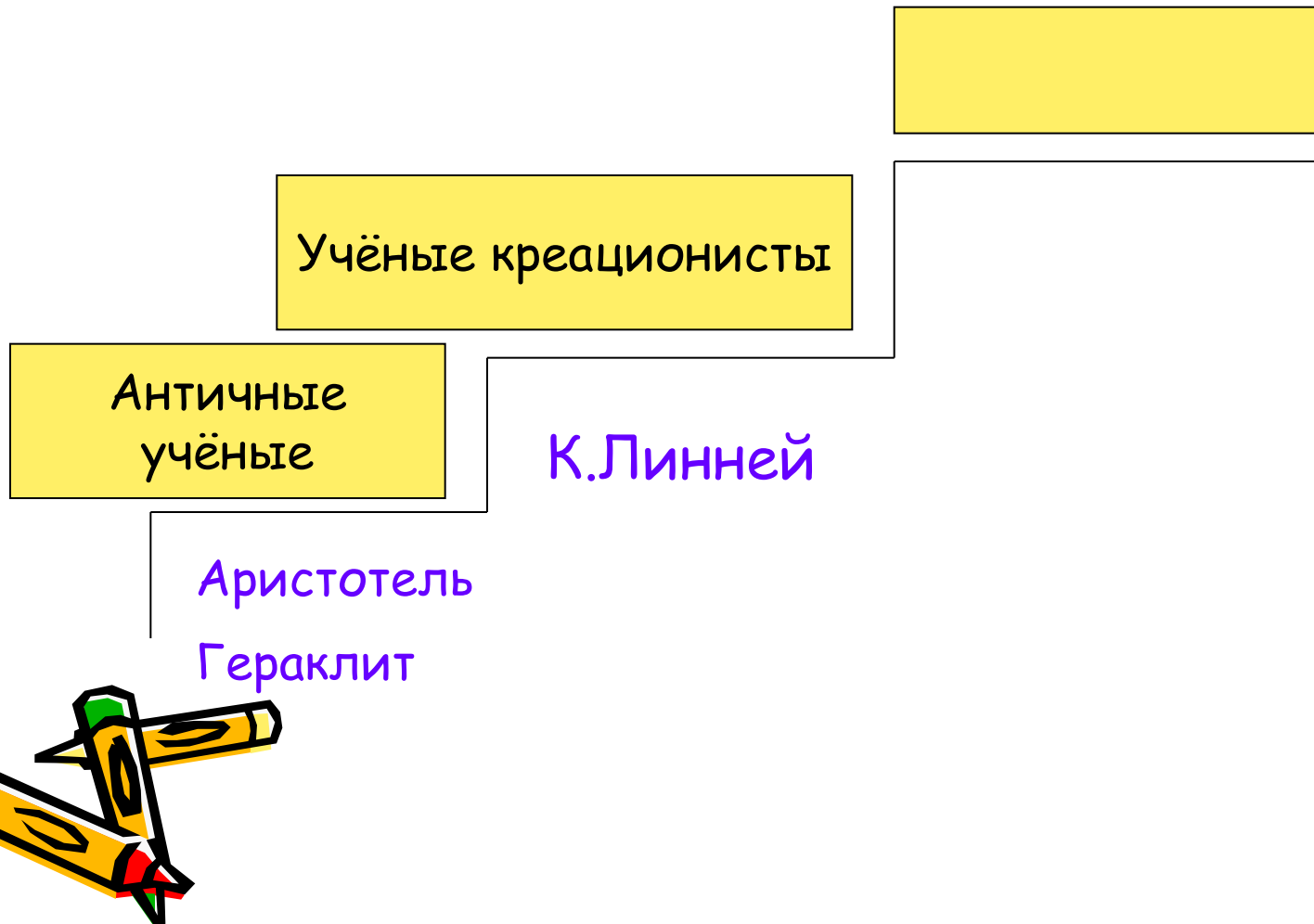
**Низшие прикреплённые
животные**

Растения

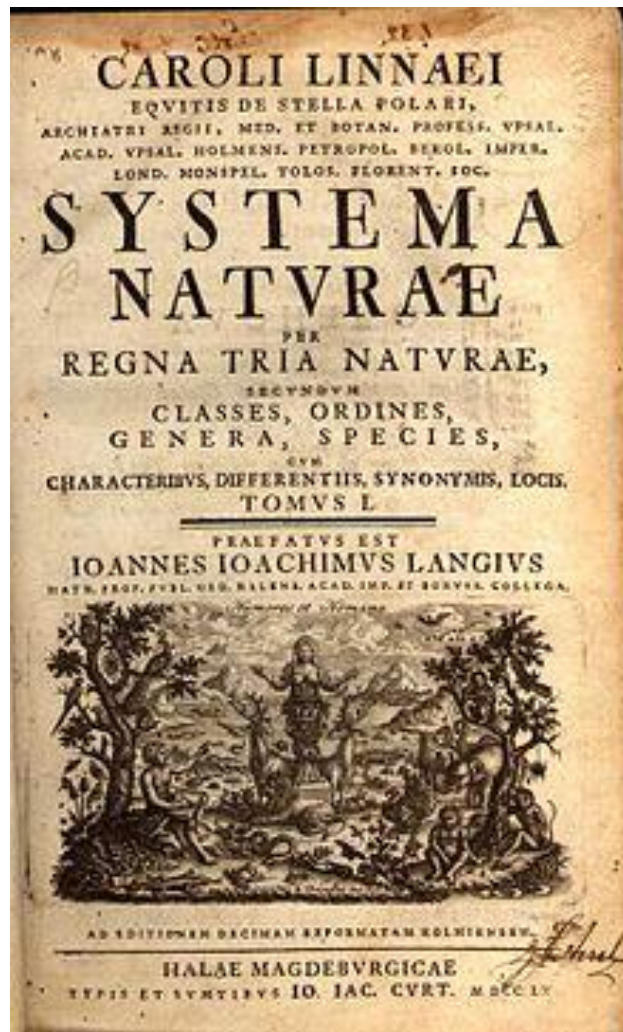
**Неживая
природа**



2 ступень эволюционных взглядов



К. Линней



«Система природы»

1735г.

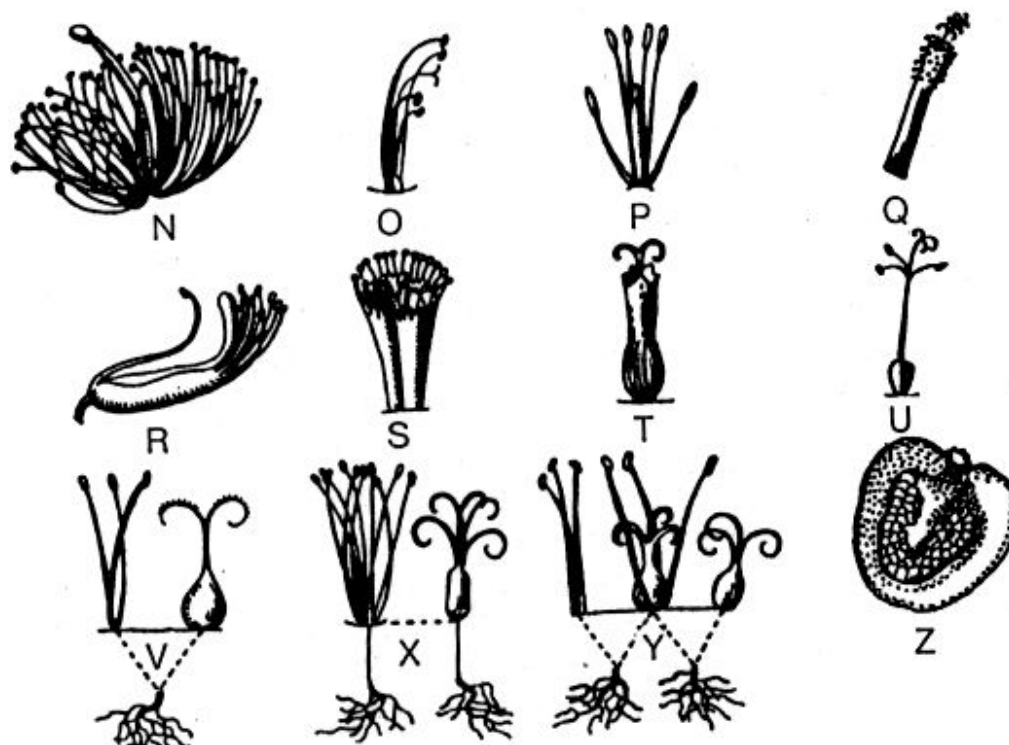


24 класса растений
6 классов животных

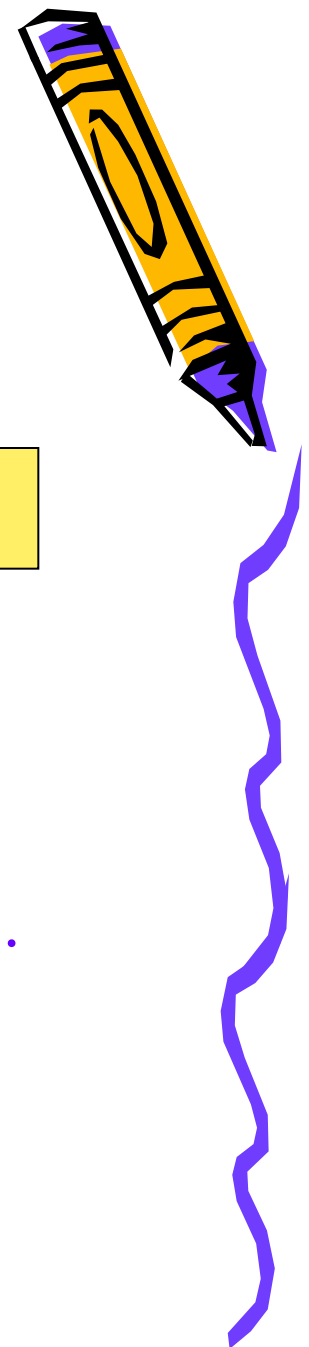
Схема классификации животных по К. Линнею

по К. Линнею		I
	II	1.Четвероногие 2.Птицы
III	3.Гады 4.Рыбы	Сердце с 2 желудочками
5. Насекомые 6. Черви	Сердце с 1 желудочком, кровь красная и холодная	
Холодная белая жидкость вместо крови		

Схема классификации растений по Линнею



3 ступень эволюционных взглядов



Учёные трансформисты

Ж.Бюффон,
Гётте, Сент-
Иллер, К.Рулье,
М. Ломоносов, А.
Радищев, С.
Паллас

Ж.Б.Ламарк

Учёные креационисты

К.Линней

Античные
учёные

Аристотель

Гераклит



Ж.Б. Ламарк



«Философия зоологии»
1809г.

Выдвинул три «закона
эволюции»:

1. «Закон прямого приспособления»
2. «Закон упражнения и неупражнения органов»
3. «Закон наследования благоприятных признаков»



Лестница существ по Ламарку



Градации

