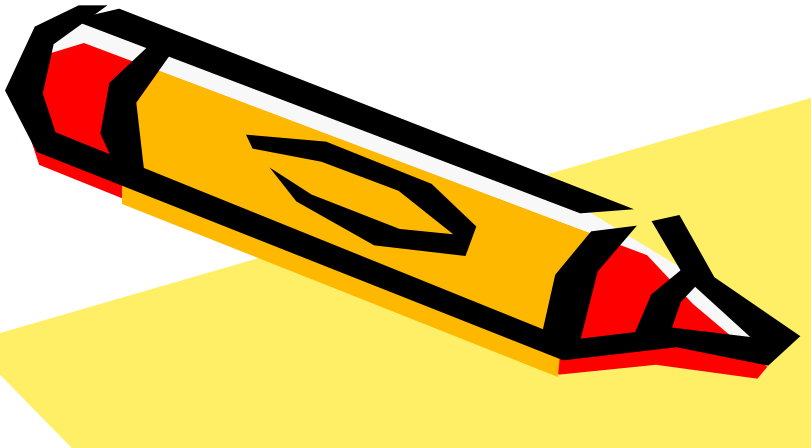
- Кириллова И.И. идентификатор : 248-130-269

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»

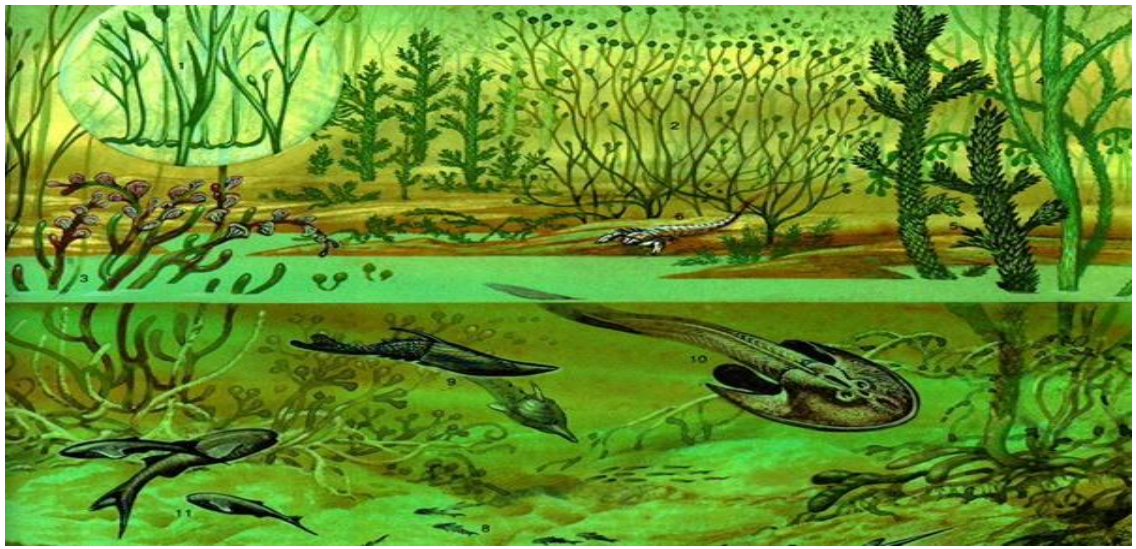
Ф.Г.Добржанский



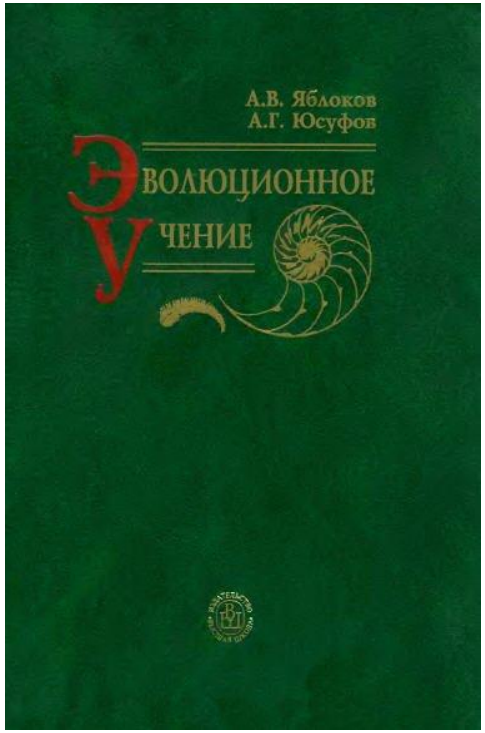
«Ступеньки эволюционных идей»

Додарвиновский период

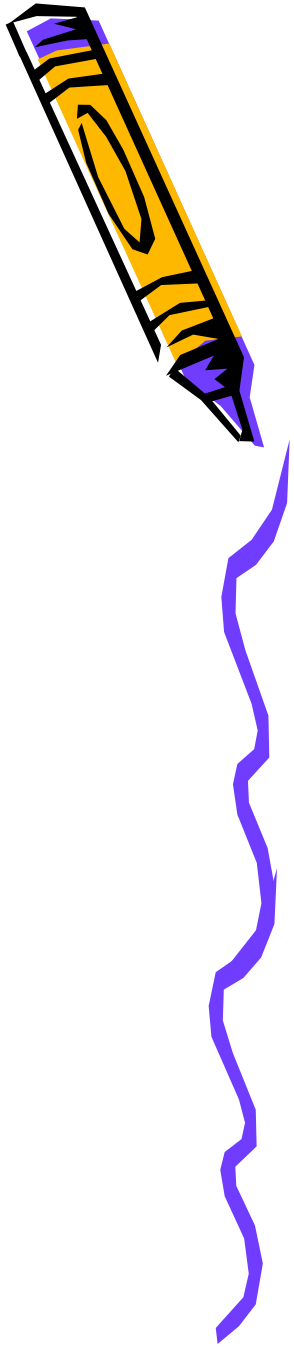
- ***Биологическая эволюция*** - ***необратимый процесс исторического изменения живого, наследственные изменения свойств и признаков живых организмов в ряду поколений***



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



1. ступень эволюционных взглядов

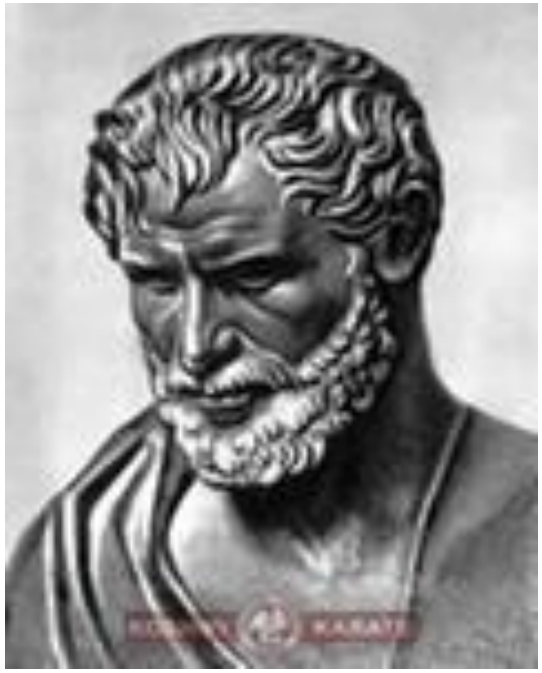


Античные учёные

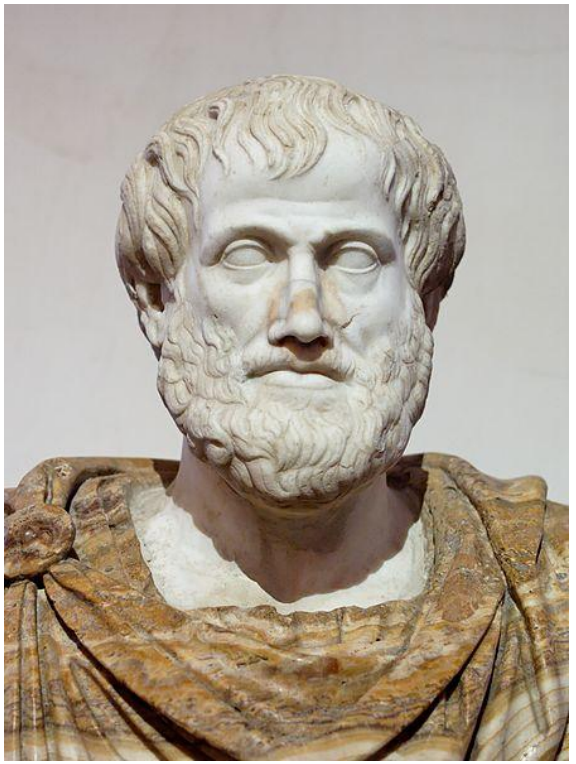
Аристотель

Гераклит

1ступень 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

Учёные креационисты

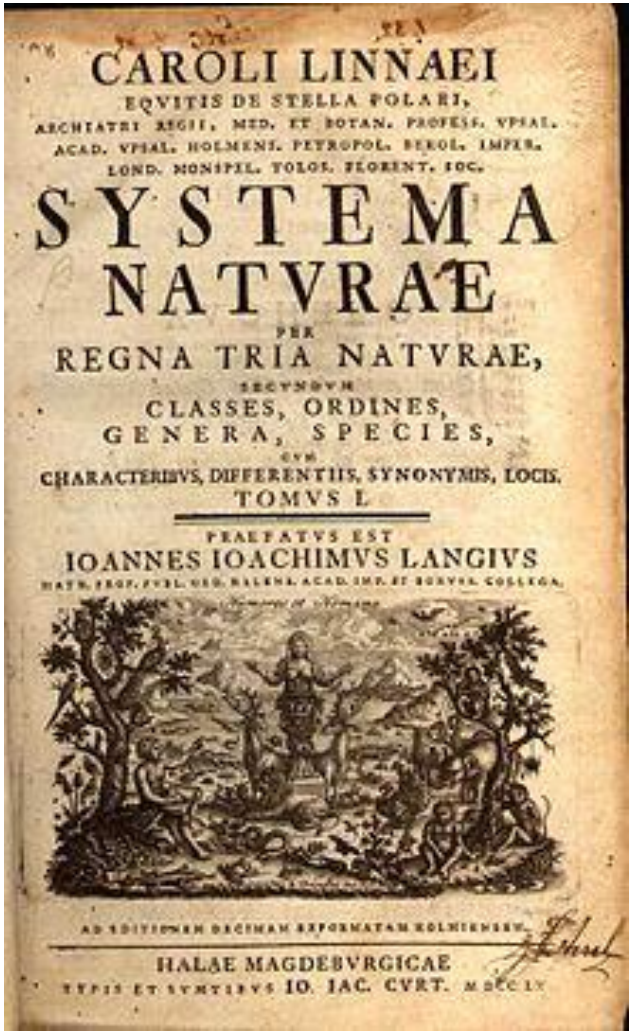
Античные учёные

К.Линней

Аристотель

Гераклит

К. Линней


CAROLI LINNAEI
EQVITIS DE STELLA POLARI,
ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. VPSAL.
ACAD. VPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER.
LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.
SYSTEMA
NATVRAE
PER
REGNA TRIA NATVRAE,
SECVNDVM
CLASSES, ORDINES,
GENERA, SPECIES,
CVM
CHARACTERIBVS, DIFFERENTIIS, SYNONYMIS, LOCIS.
TOMVS I.
PRAEFATVS EST
IOANNES IOACHIMVS LANGIVS
AD EDITIONEM DECIMAM REFORMATAM HOLMIENSEM.
HALAE MAGDEBVRGICAE
TYPIS ET SVMTIBVS IO. IAC. CVRT.

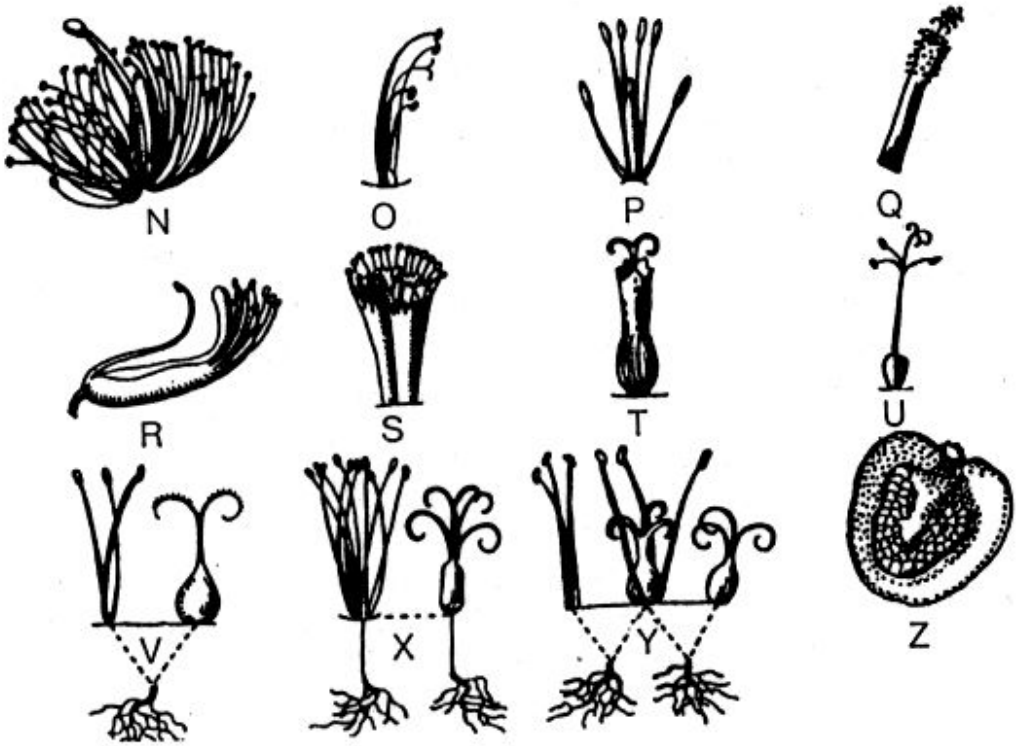
24 класса растений
6 классов животных

«Система природы»
1735г.

Схема классификации животных 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

Учёные креационисты

Античные учёные

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

К.Линней

Аристотель

Гераклит

Ж.Б.Ламарк

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