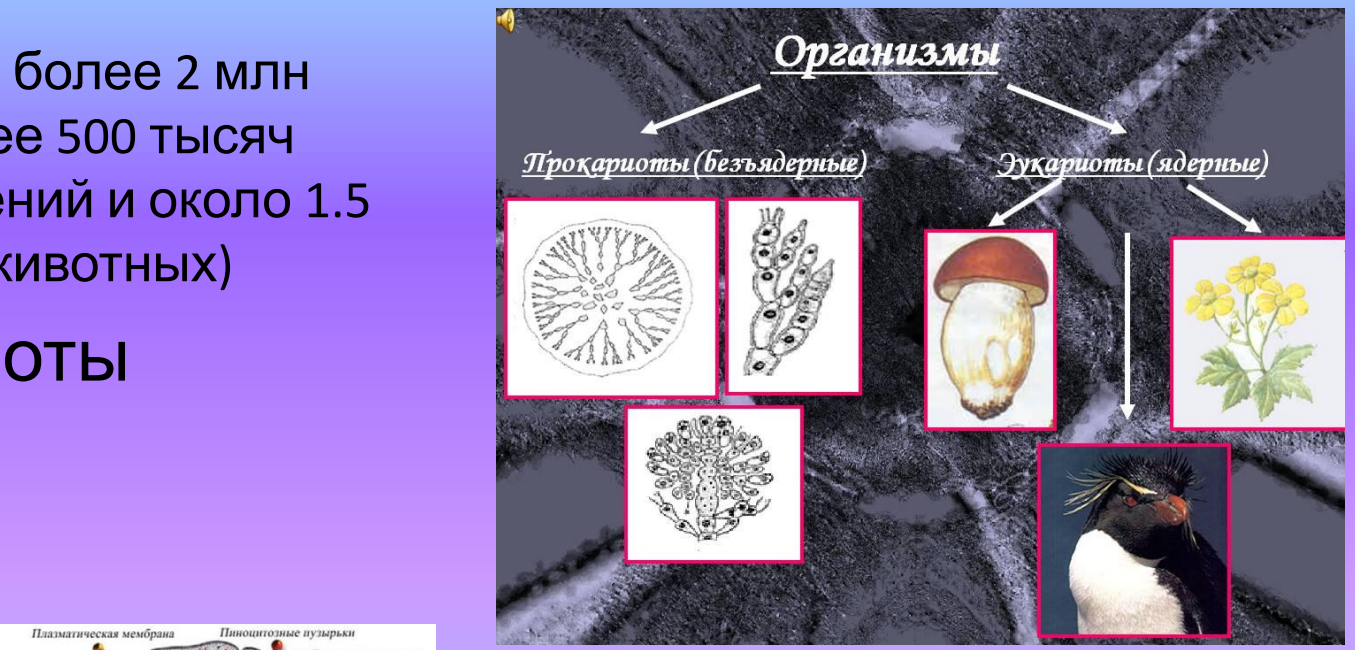
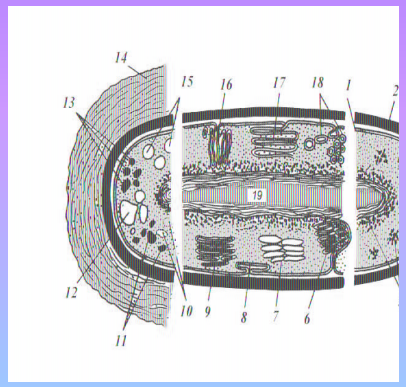
9 класс Идея развития органического мира

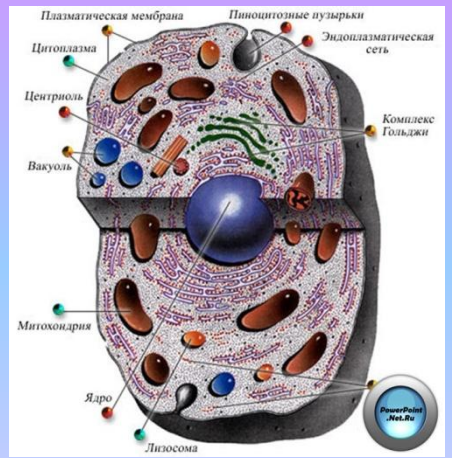
Подготовила: учитель химии и биологии МБОУ ООШ № 37
Скульбедина Надежда Анатольевна

Живой мир на Земле

- Эукариоты более 2 млн видов (более 500 тысяч видов растений и около 1.5 млн.видов животных)
- Прокариоты

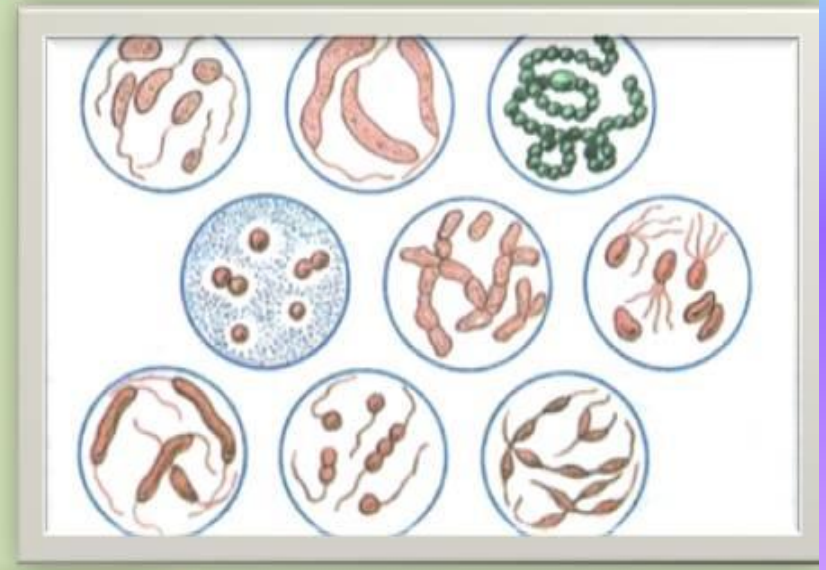






По наличию ядра в клетке.

- ***Прокариоты***

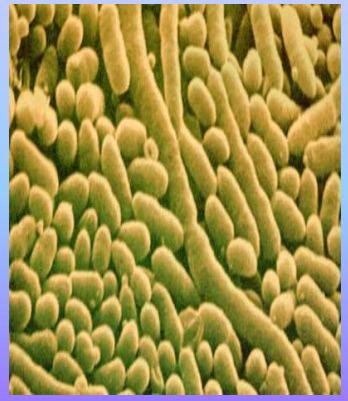


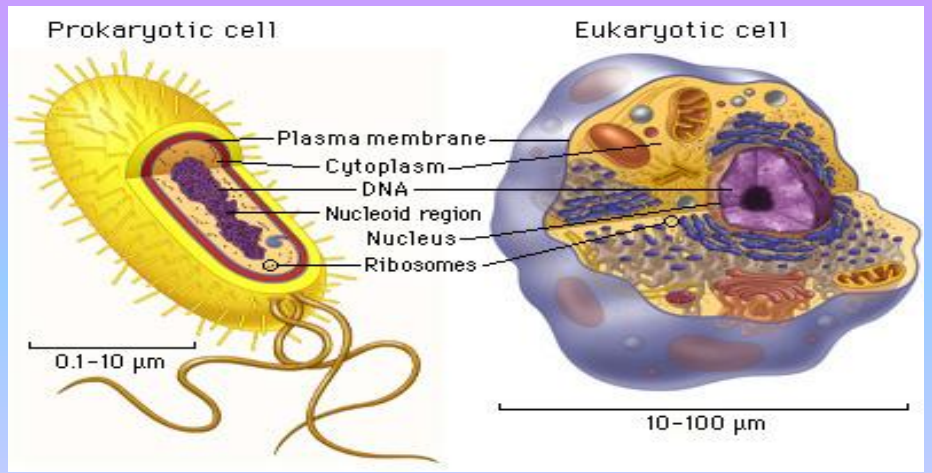
- ***Эукариоты***

Прокариоты и эукариоты

- Не имеют оформленного ядра
- Наследственная информация передается через молекулу ДНК, которая образует нуклеотид.
- Функции эукариотических органоидов выполняют ограниченные мембранами полости
- Бактерии и Сине – зеленые водоросли

- Есть четко оформленные ядра, имеющие собственную оболочку.
- Ядерная ДНК у них заключена в хромосомы.
- В цитоплазме имеются различные органоиды, выполняющие специфические функции
- Царство Грибов, Растений и Животных.



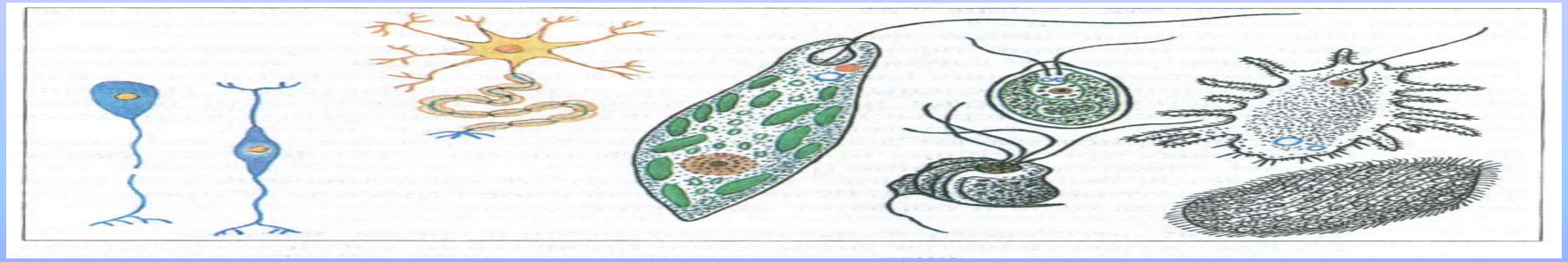


Эукариоты

Растения

Животные

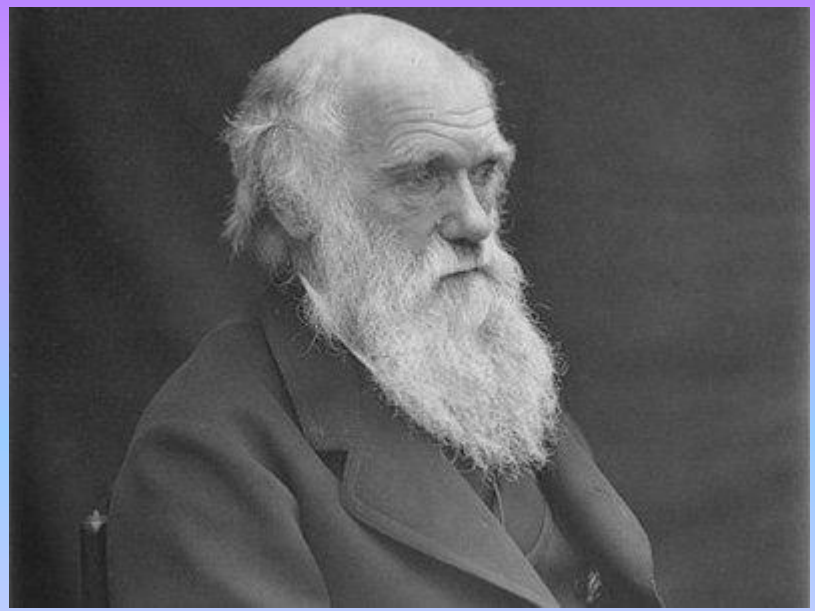
Грибы



- Как вы думаете ,при таком разнообразии форм жизни ,есть ли у всех этих организмов что-то общее?
- Как же объяснить многообразие видов при таком сходстве свойств у живых организмов?
- Каким образом возникли сложные организмы?
- Под действием каких сил сформировались у них приспособительные свойства?

Эволюционное учение (лат.evolutio-развертывание)

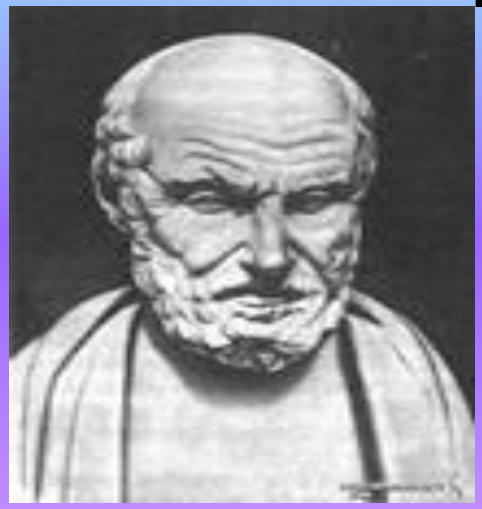
- Эволюционное учение- это наука о причинах, движущих силах и общих закономерностях исторического развития живой природы.
- Основоположник эволюционного учения – английский естествоиспытатель Ч.Дарвин.



- Современное учение об эволюции опирается на эволюционную теорию , сформулированную Ч.Дарвином в середине

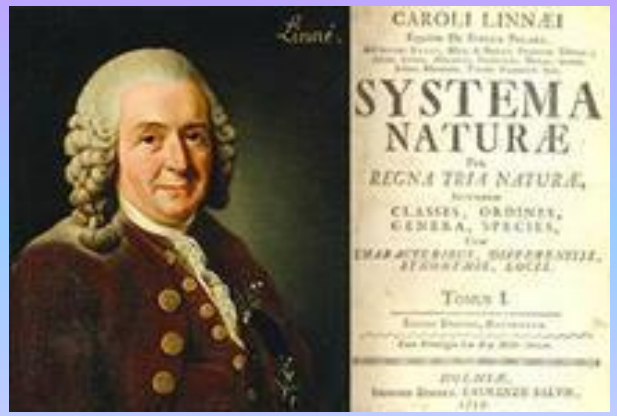
  xix века и опубликованную в 1859 году в книге « Происхождение

Гипотезы и теории развития органического мира



- Гераклит (ок.530-470 до н.э.) « О природе вещей»
- Аристотель(iv век до н.э.)
- о чем писали эти ученые-философы?

- XVIIв. Дж.Рей создал первую концепцию рода и вида
- XVIIIв. К.Линней новая концепция вида , классификация живых организмов в новой системе
- Ж.-Л.Бюффон предположение об изменчивости видов, естественном родстве организмов и о единстве животного и растительного мира



- П.С.Паллас мысль о происхождении организмов некоторых видов от общих предков
- Э.Дарвин натурфилософские идеи об изменяемости видов , об экономии в природе и эволюции организмов

- 1762 год в работе о размножении ряда беспозвоночных Ш Бонне впервые вводит в биологию понятие « ЭВОЛЮЦИЯ»

Теория эволюции Ж.Б.Ламарка (1744-1829)

- Труд « Философия Зоологии»
- Изменения окр. среды ведут к изменению видов растений и животных.
- Внутреннее стремление организмов к совершенствованию

Жан-Батист Ламарк (1744-1829)

1. Разделил живую и неживую природу

2. Придерживался принципа самозарождения живого из неживого

3. Классификация по принципу градации

4. Виды изменяются, а, следовательно, ...

5. Создал первую эволюционную теорию, пытался определить механизм эволюции

6. Законы Ламарка:

- Упражняемость и неупражняемость;
- Внутреннее стремление к совершенству

"Человек наиболее несомненное произведение природы. Именно здесь природа достигла своего совершенства"

Первое эволюционное учение

В 1809 год Ж.Б.Ламарк публикует труд «Философия зоологии»

- Организмы в природе изменяются, более сложные организмы происходят от простых.
- Движущая сила эволюции – стремление каждого организма к самосовершенствованию.
- В зависимости от условий среды, одни органы тренируются и совершенствуются, а другие атрофируются.
- Полезные признаки, приобретенные организмом в течении жизни, наследуются

Законы Ж.Б.Ламарка

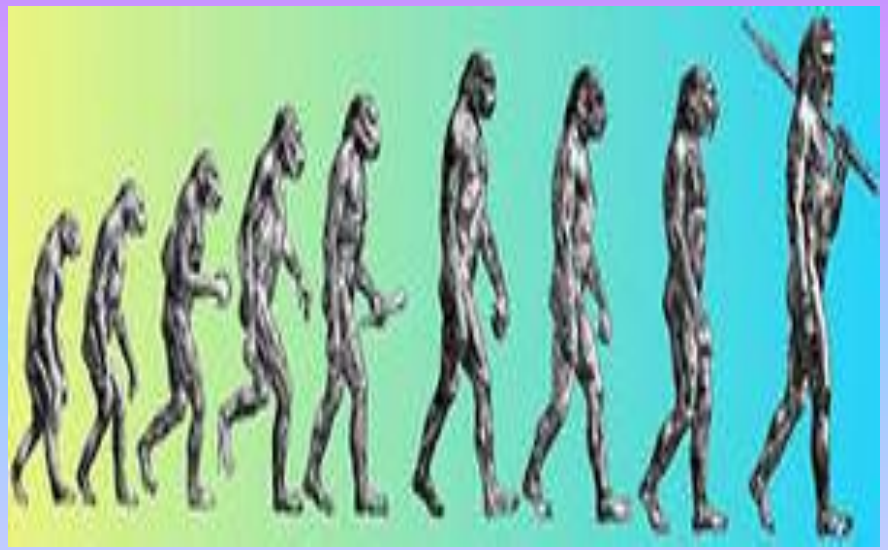
- Закон упражнения и неупражнения органов
- Закон наследования благоприобретенных признаков.

-Что выражает собой термин « ЭВОЛЮЦИЯ»?

Что он обозначает?

-Какие « законы» эволюционного процесса сформулировал Ж.Б. Ламарк?

-Почему в биологии считают ценной теорию Ж.Б.Ламарка оразвитии организмов ,хотя она не объяснила сутьи механизм эволюции?



Домашнее задание

- & 36
- Вопросы после параграфа.
- Выполнить предложенные задания

Спасибо за внимание!