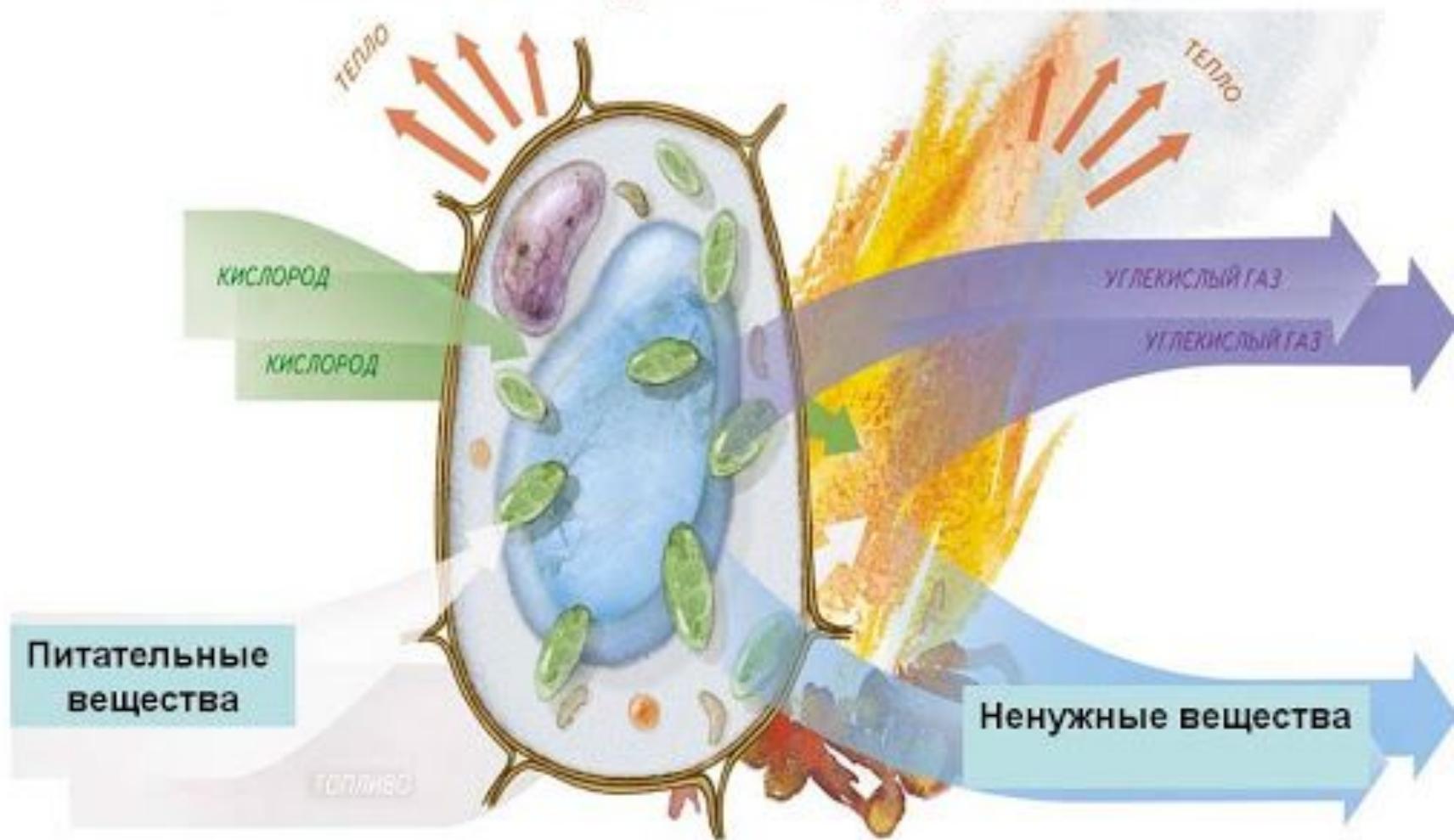
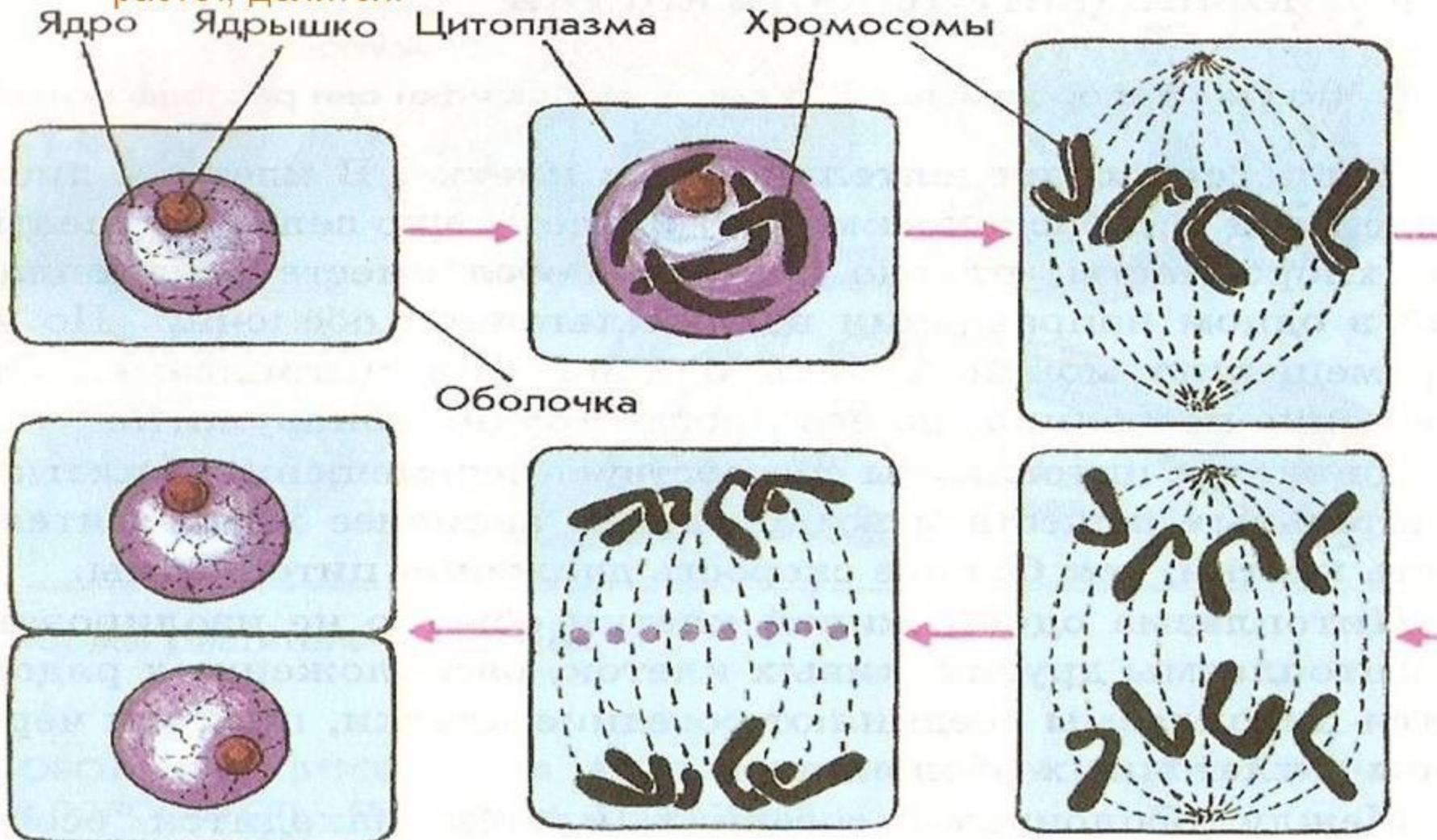


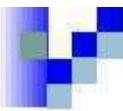
# Обмен веществ и дыхание



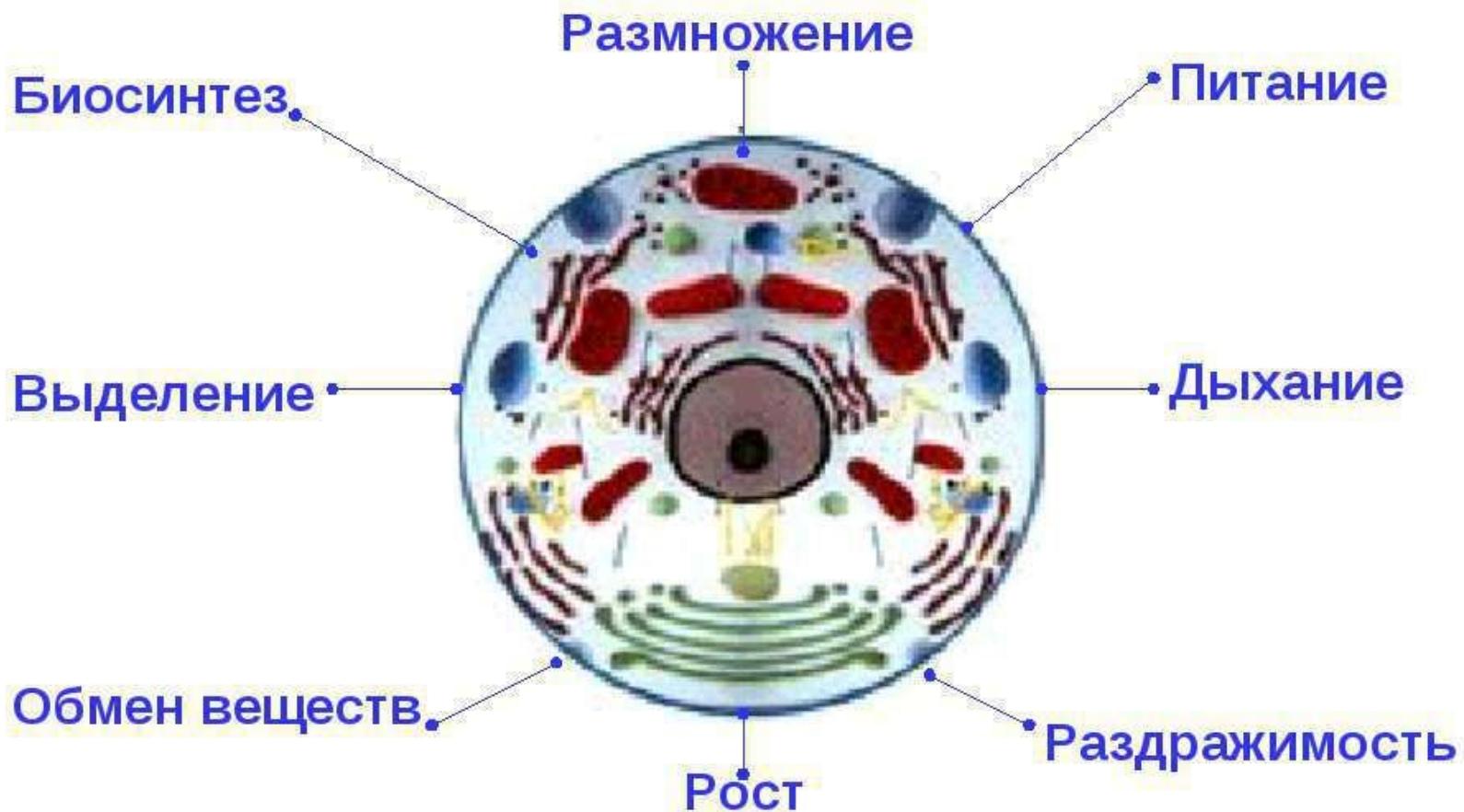
Клетка обладает всеми признаками живого: дышит, питается, растёт, делится.



Размножение – клетки некоторых частей растений способны к делению, благодаря чему их количество увеличивается.



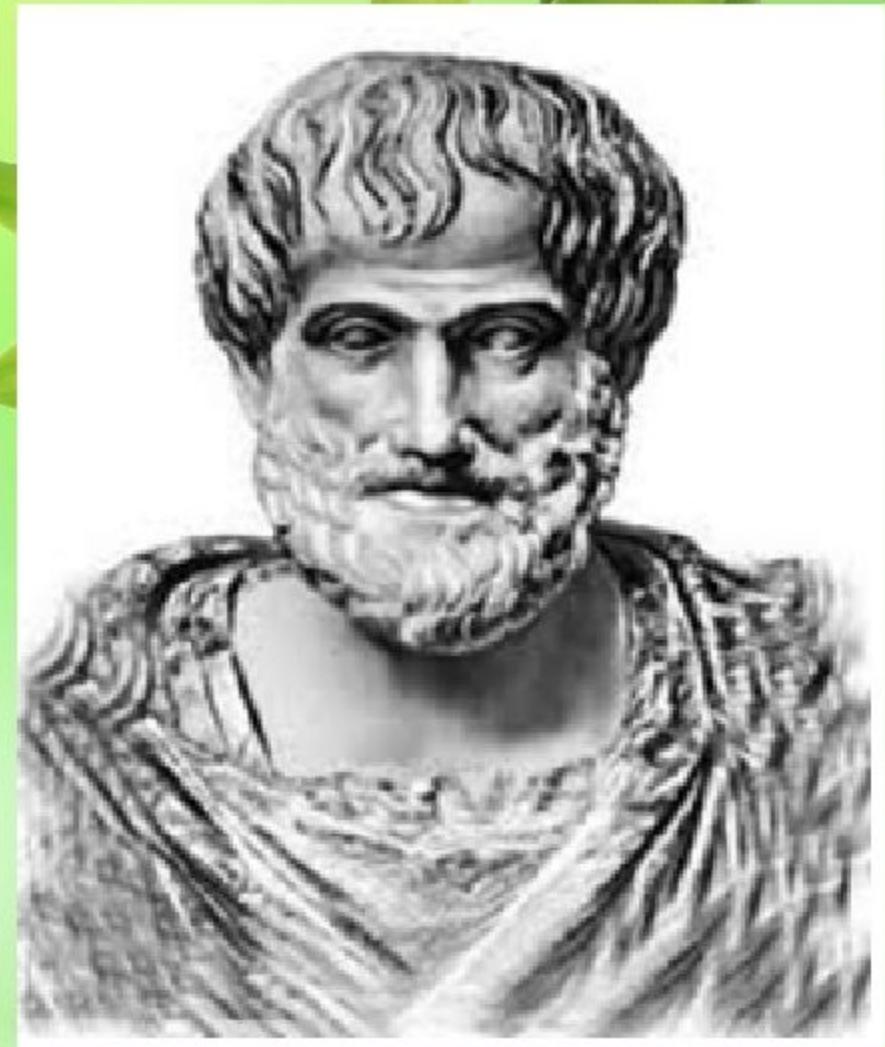
**Клетка** – элементарная живая система, основная структурная и функциональная единица организма, способная к самообновлению, саморегуляции и самовоспроизведению



# Аристотель

384-322 гг. до н. э.

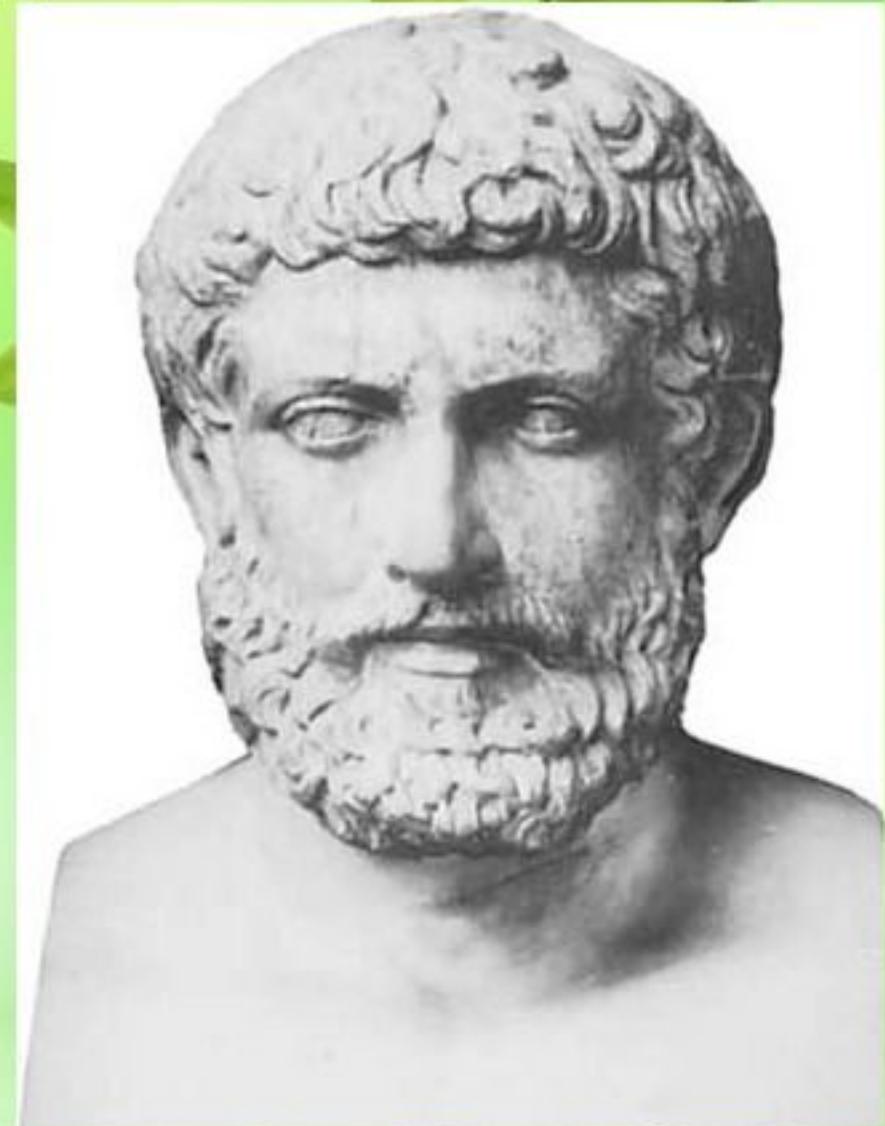
Один из основателей биологии, исследовал внешнее и внутреннее строение животных, первым обобщил биологические знания, накопленные до него человечеством, разработал систематику животных и определил в ней место человека.



# Теофраст

372-287 гг. до н. э.

Создал первую систему ботанических понятий, первым обобщил знания о растениях, объединив свои наблюдения с практическими знаниями

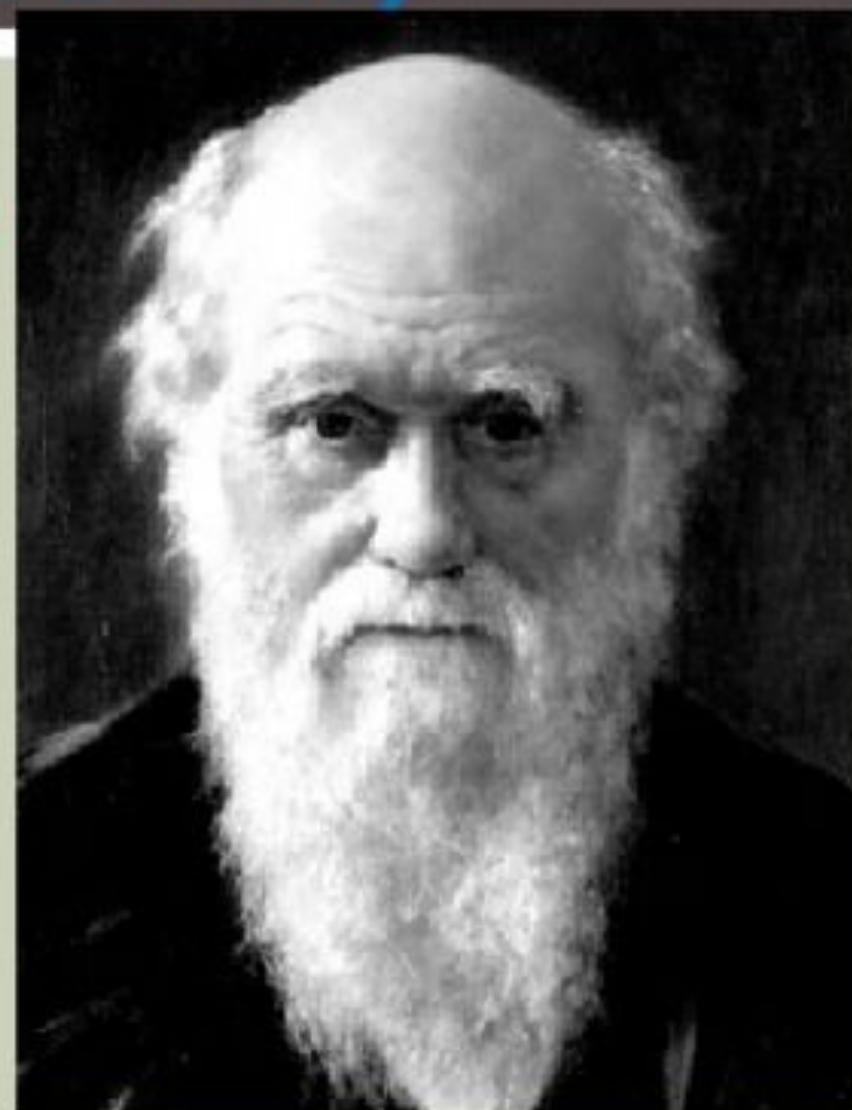




Главная заслуга Линнея в том, что он внес строгий порядок в описание живых организмов, и порядок этот сохраняется до сих пор. Линней разбил все многообразие известных к тому времени живых организмов на 2 царства — растений и животных, а каждое царство разделил на классы, которые, в свою очередь, делились на отряды и роды

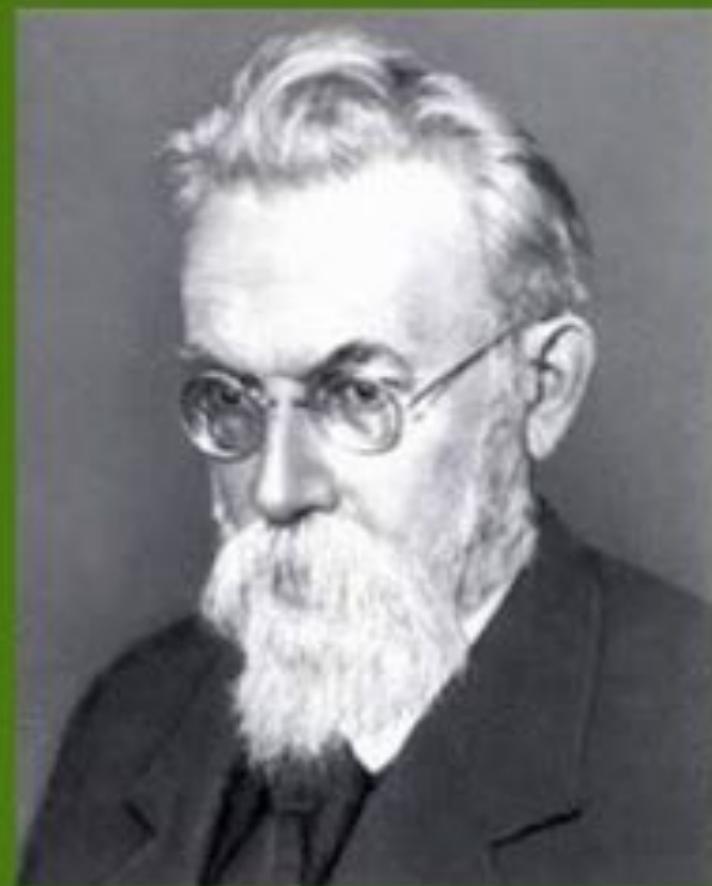
# ЧАРЛЬЗ РОБЕРТ ДАРВИН (1809 - 1882)

■ натуралист, пионер теории о происхождении живого на Земле от общего предка, путем эволюции каждого вида. Автор книги «Происхождение видов», теории о происхождении человека, понятий естественного и полового отбора, первого этологического исследования «Выражение эмоций у человека и животных», теории о причинах эволюции.



*Владимир Иванович  
Вернадский* — русский и советский  
естественноиспытатель, мыслитель и  
общественный деятель XX века.  
Академик Императорской Санкт-  
Петербургской академии наук, один из  
основателей и первый  
президент Украинской академии наук.  
Создатель многих научных школ. Один  
из представителей русского космизма;  
создатель науки биогеохимии.

В круг его интересов  
входили геология и кристаллография,  
минералогия и геохимия,  
организаторская деятельность в науке  
и общественная  
деятельность, радиogeология и  
биология, биогеохимия и философия.  
Лауреат Сталинской премии I степени.



# Н. И. Вавилов

1887 – 1943 г.

Русский ученый,  
путешественник, в  
многочисленных  
дальних экспедициях  
изучал многообразие и  
географические  
распространение  
культурных растений,  
определен центры  
многообразия и  
происхождения  
культурных растений.

