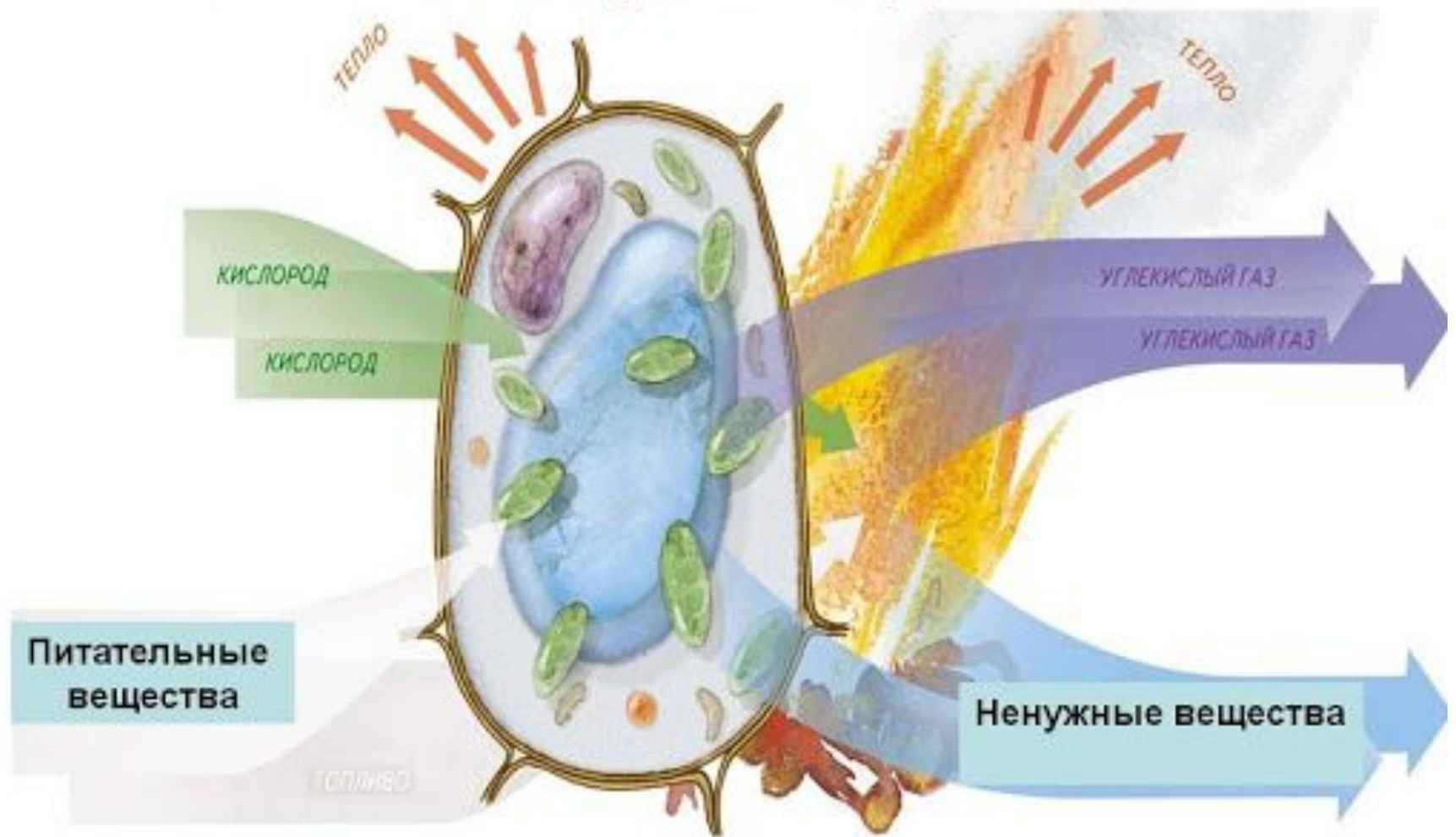
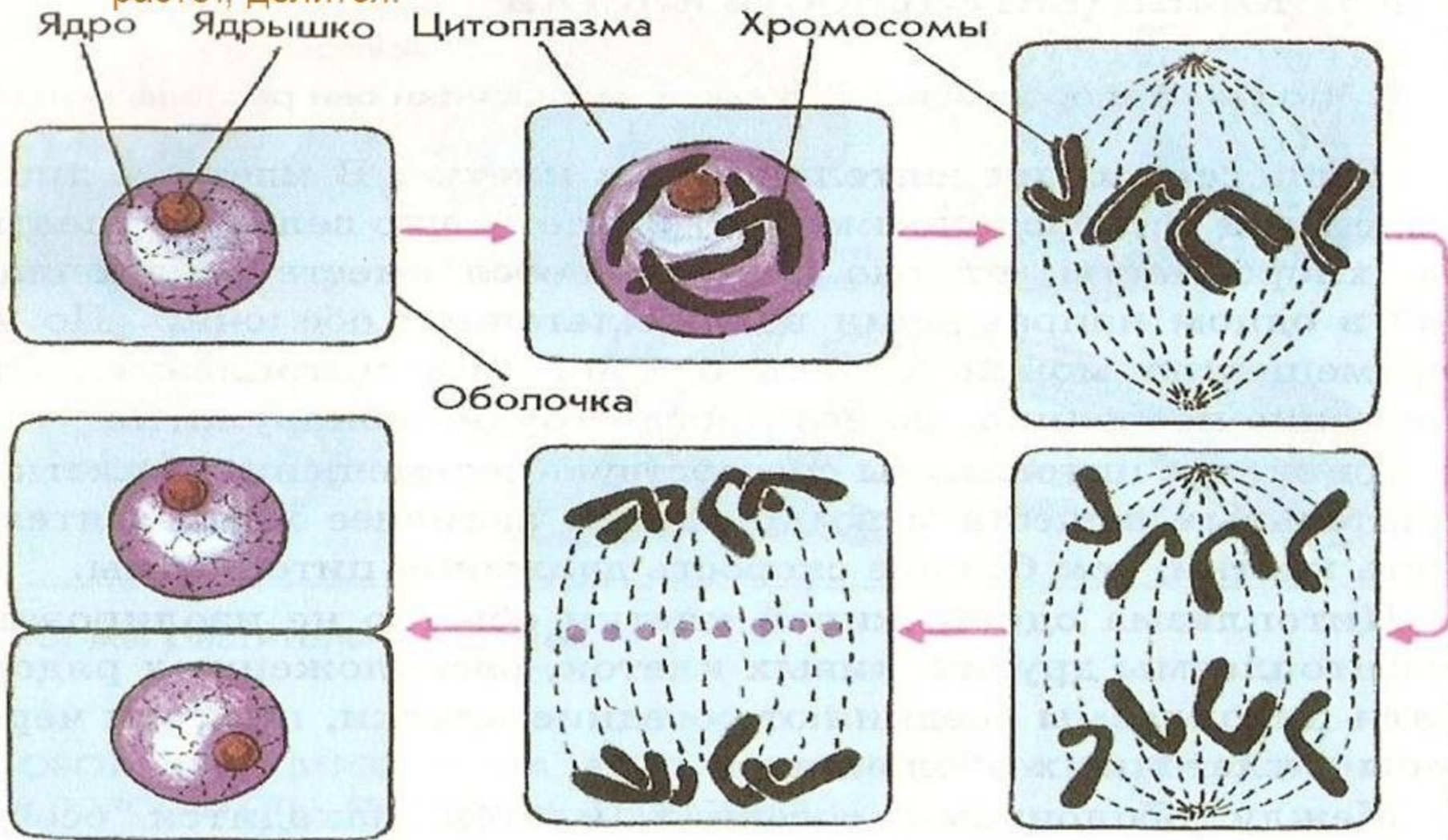


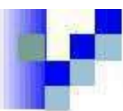
# Обмен веществ и дыхание



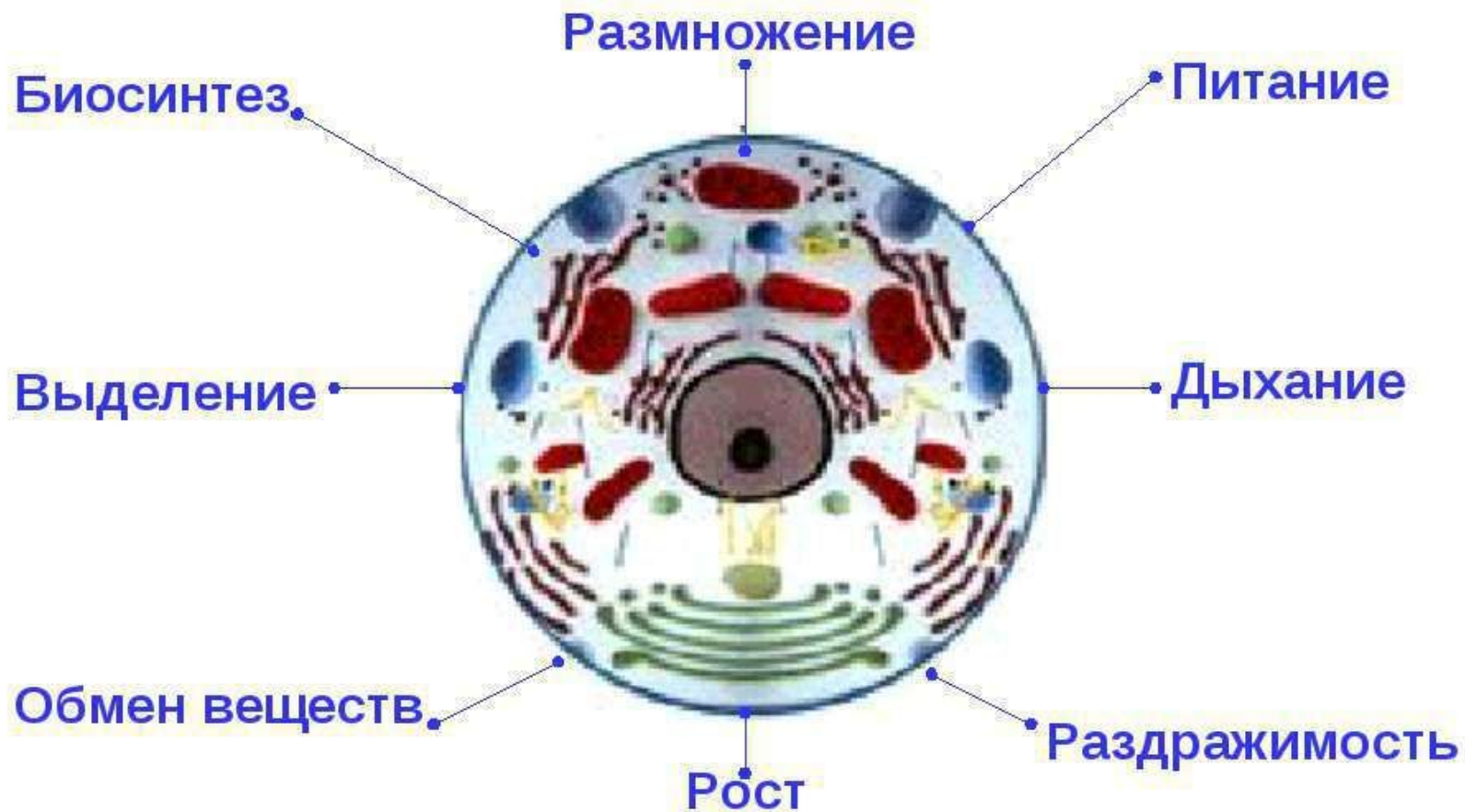
Клетка обладает всеми признаками живого: дышит, питается, растёт, делится.



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



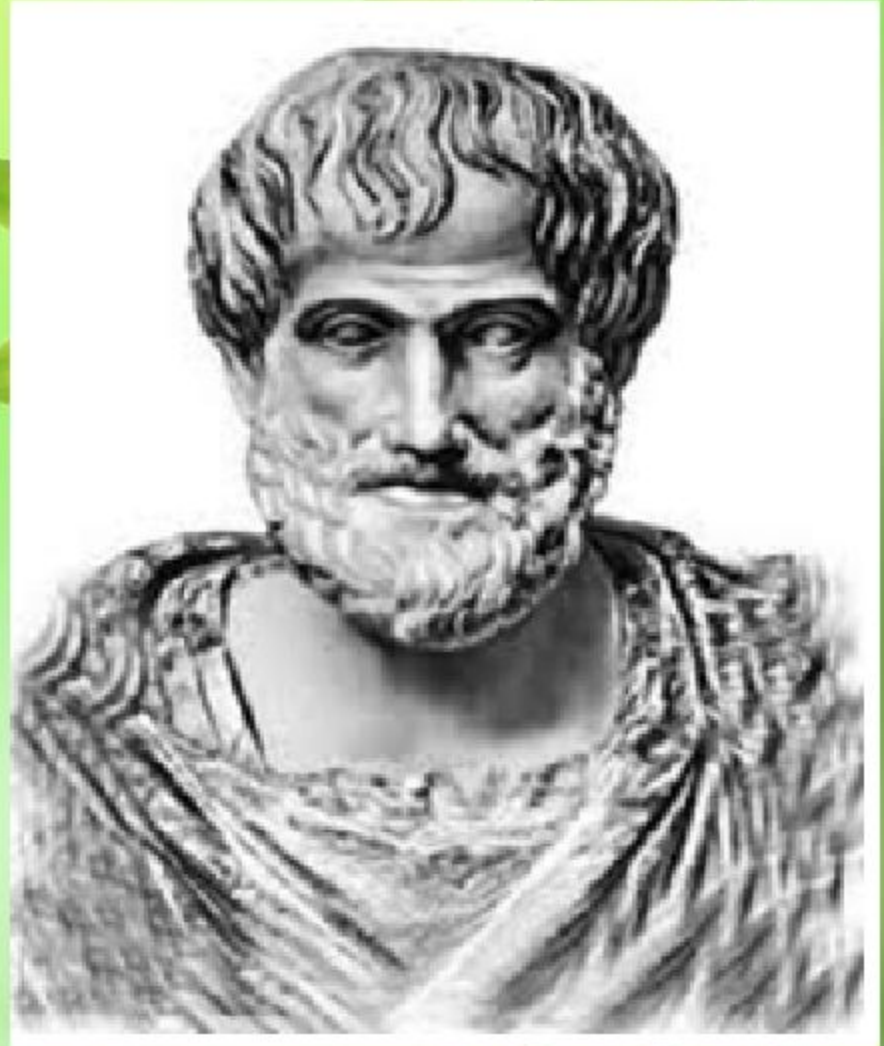
**Клетка** – элементарная живая система, основная структурная и функциональная единица организма, способная к самообновлению, саморегуляции и самовоспроизведению



# Аристотель

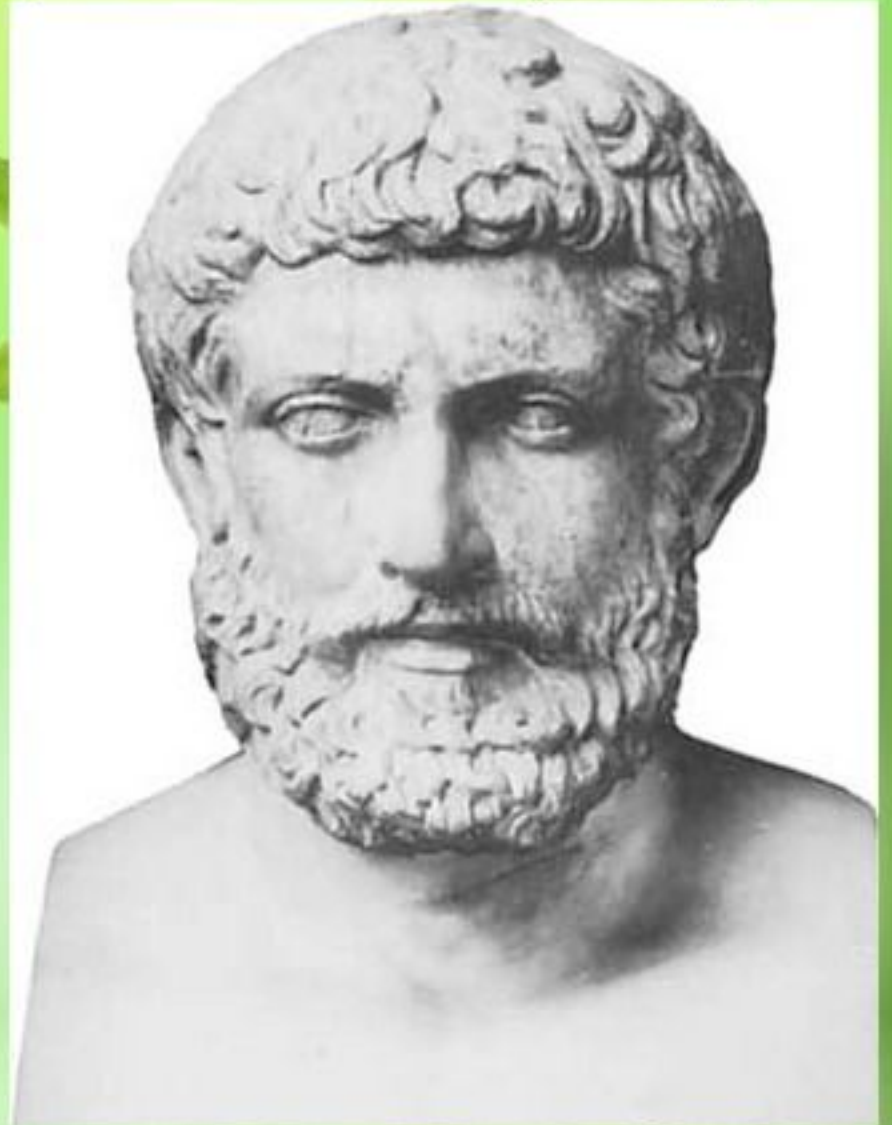
384-322 гг. до н. э.

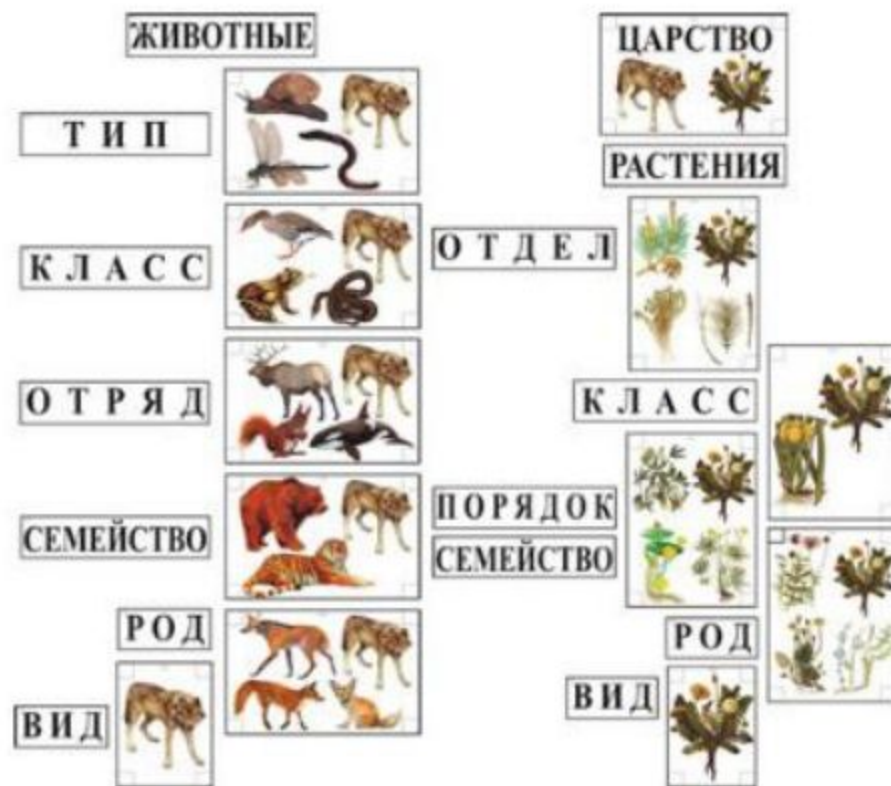
Один из основателей биологии, исследовал внешнее и внутреннее строение животных, первым обобщил биологические знания, накопленные до него человечеством, разработал систематику животных и определил в ней место человека.



# Теофраст

372-287 гг. до н. э.  
Создал первую  
систему  
ботанических  
понятий, первым  
обобщил знания о  
растениях,  
объединив свои  
наблюдения с  
практическими  
знаниями

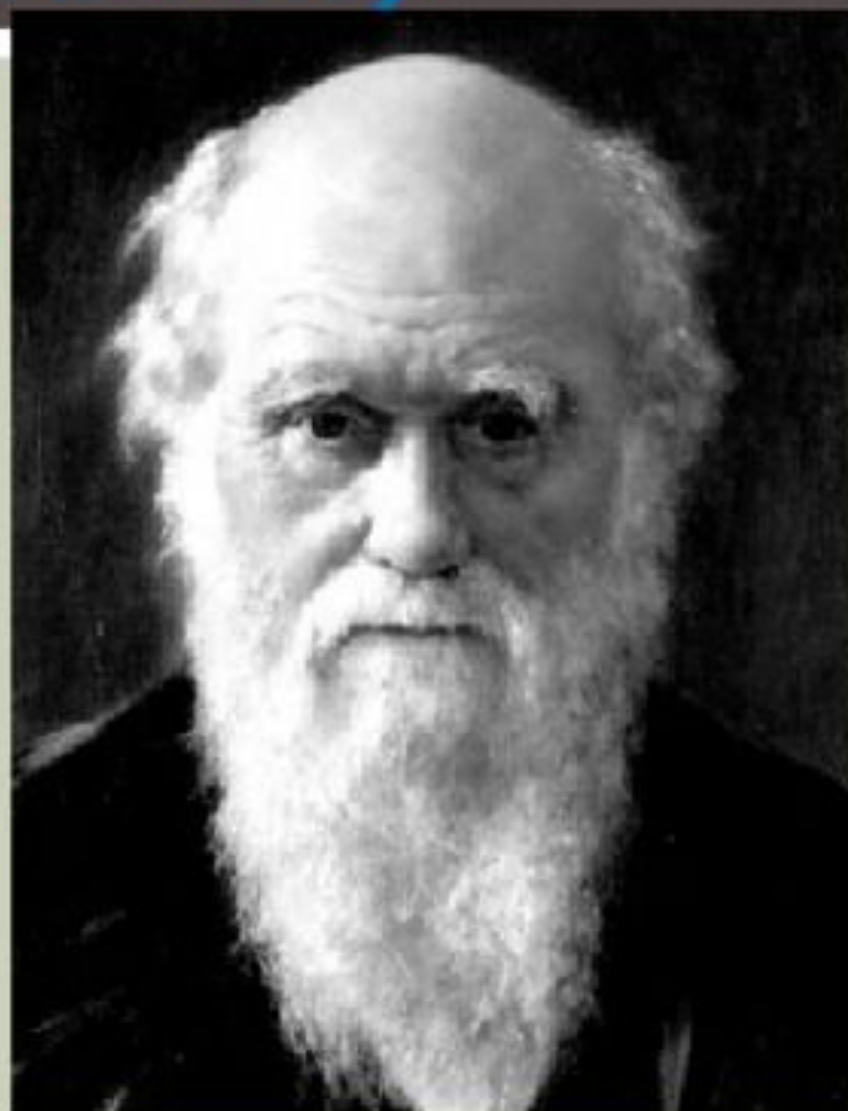




Главная заслуга Линнея в том, что он внес строгий порядок в описание живых организмов, и порядок этот сохраняется до сих пор. Линней разбил все многообразие известных к тому времени живых организмов на 2 царства — растений и животных, а каждое царство разделил на классы, которые, в свою очередь, делились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

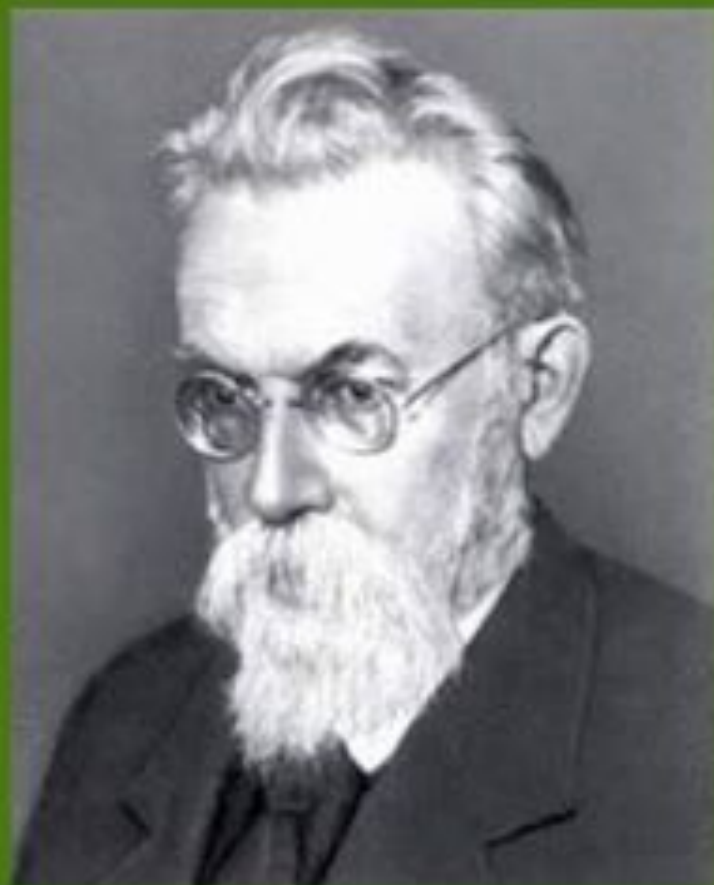
# ЧАРЛЬЗ РОБЕРТ ДАРВИН (1809 - 1882)

- 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 естествоиспытатель, 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, радиогеология 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 географическое распространение культурных растений, определил центры многообразия и происхождения культурных растений.

