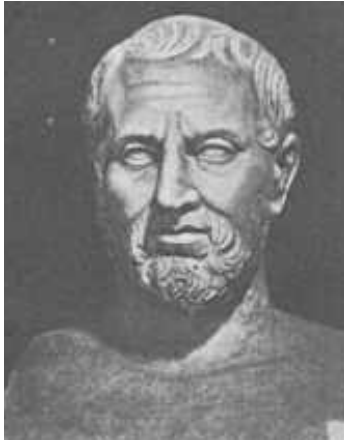


ВИДАТНІ ВЧЕНІ-НАТУРАЛІСТИ.

Давньогрецький вчений
Феофраст (372-286 рр. до
н.е.), учень Арістотеля



Йому належать перші спеціальні праці про
рослини, його називають «батьком ботаніки»

лікар Парсцельс
(1493— 1541 рр.)



Вважав, що жива і нежива природа має однаковий
склад, успішно добирав речовини для лікування
хворих, розвинув медицину

Голландський натураліст
Антоні ван Левенгук
(1632-1723)



У 1683 році уперше побачив живі клітини. Відкрив
деякі одноклітинні організми (мікроскопічні
водорості та тварини, одноклітинні мікроскопічні
гриби – дріжджі) та окремі клітини багатоклітинних
тварин.

Англійський фізик і натураліст Роберт Гук (1635 – 1703 рр.)



1665 року сконструював мікроскоп і розглянув тонісінький зріз із корку, комірки на зрізі, що нагадували бджолині соти, назвав клітинами. У 1665 році ввів термін клітина (хоч побачив не всю клітину, а лише її оболонку, але сам термін зберігся і донині), опублікував малюнок клітини в книзі "Мікрографія".

Карл Лінней (1707-1778)



Розподілив живі істоти на групи, описав кілька тисяч видів рослин і тварин. Його називають «королем ботаніки» за енциклопедичні знання, закладення основ сучасної систематики рослин і запровадження у ботаніку бінарної номенклатури (подвійних назв для видів рослин).

Михайло Ломоносов (1711-1765)



Здійснив численні дослідження в хімії, фізиці, астрономії, відкрив закон збереження маси; дійшов висновку, що причиною мінливості рослин і тварин є зміни на Землі

англійський натураліст
Джозеф Прістлі
(1733 - 1804)



Відкрив фотосинтез, експериментально
встановив, що рослини виділяють кисень — «газ
життя»

Чеський дослідник Ян
Пуркінє (1787-1869)



У 1825 році відкрив центральну структуру клітини
– ядро - у клітинах рослин.

Англійський дослідник
Роберт Броун (1773-1858)



У 1831 році відкрив центральну структуру клітини
– ядро - у клітинах тварин.

Англійський
учений-натураліст Чарльз
Дарвін (1809—1882)



Дослідник походження видів живих організмів на
Землі, написав працю «Походження видів шляхом
природного добору»

Німецький ботанік Матіас
Шлейден (1804-1881)



У 1839 році сформулював перші положення
клітинної теорії:
1. усі організми складаються з клітин;
2. клітина є одиницею будови й розвитку всіх
організмів;
3. клітини як одноклітинних, так і багатоклітинних
організмів загалом подібні за планом будови та
основними процесами життєдіяльності;
4. поява нових клітин є наслідком розмноження
материнської клітини.

Німецький зоолог Теодор
Шванн (1810-1882)



Став першим впроваджувачем клітинної теорії,
тому його теж вважають творцем клітинної теорії

Німецький вчений Рудольф
Вірхов (1821-1902)



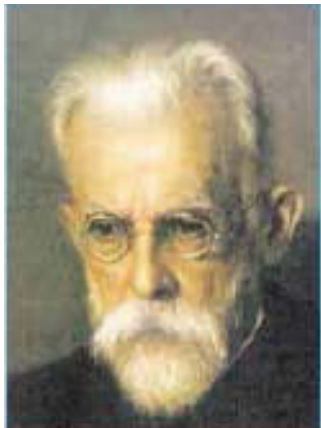
Уперше встановив, що клітини здатні розмножуватись: нові клітини з'являються завдяки розмноженню материнської. У 1838 році обґрунтував положення - клітина утворюється тільки від клітини.

Російський вчений
Д.Й.Івановський (1864 - 1920)



Першим відкрив віруси.

Володимир Вернадський
(1865-1945)



Досліджував склад земної поверхні, обґрунтував вирішальну роль живих істот в існуванні нашої планети, створив вчення про біосферу — особливу оболонку Землі, в якій поширене життя, написав працю «Біосфера»