



Антична Греція та становлення науки.

Наука в Античності охоплює дослідження роботи світу або всесвіту націлені як на прикладні цілі (наприклад, створення точного календаря або лікування хвороби), так і на більш абстрактні дослідження, які належали до галузі натурфілософії.

Отже, досягненням античної епохи стало становлення раціонального проекту в цілому. Звільняючись від схем міфологічного мислення, що пізнає людина шукає узагальнюючі категорії, що фіксують і впорядковують різноманіття чуттєвого досвіду, і теоретичні структури, здатні пояснити будову світу, його стійкі основи, зміст і причини його змін. Античність виробляє такі поняття, як «буття», «Єдиний», «ідеї», «сутність» і ін.

Найважливішу роль в античному мисленні грав *етичний* інтерес. Етичні устремління в античному розумінні означали турботу про пристрій життя поліса (античного міста-держави), про розумних законах, що регулюють його життєдіяльність, і турботу про громадянина поліса, його добродієсну поведінку і дотримання суспільних ідеалів. Соціально-політичний досвід античних греків відбився і в їх натурфілософських уявленнях. Так, саме поняття розумного устрою природи, тобто *закону природи*, прийшло з соціальноюридическої практики життя полісів.



Причини чому саме Греція була передовою державою у науці

- Географічне розташування: торговельні шляхи, культурний обмін
- Політичний лад: міста-держави, демократія, свобода думки
- Соціальний устрій: цінність освіти, культ розуму

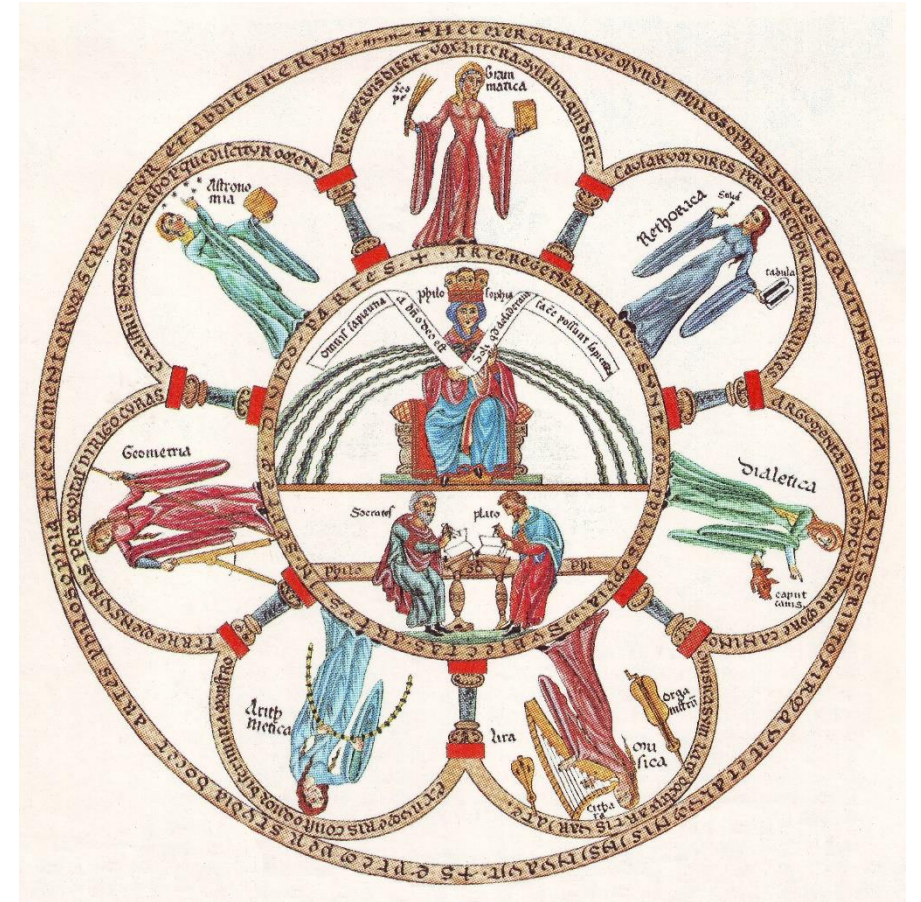
Саме унікальне поєднання географічних, політичних та соціальних факторів створило в античній Греції сприятливе середовище для розвитку науки та філософії. Греки були не лише допитливими мандрівниками, а й талантовими мислителями, які прагнули зрозуміти світ, що їх оточував.

Внесок у філософію Античною Грецією

Антична Греція подарувала світові безліч видатних мислителів, але серед них особливе місце посідають Сократ, Платон та Арістотель. Їхні ідеї стали фундаментом для розвитку західної філософії і продовжують впливати на наш світ і сьогодні.

Сократ:

Одним із центральних питань філософії Сократа була справедливість. Він думав, що справедливість – це найвище благо для людини і суспільства. Основна ідея Сократа є в тому, що людина – це мікрокосмос. Знання про весь космос людина може здобути, тільки вдивляючись у свій внутрішній світ, пізнаючи себе. Саме з цим пов'язана перетворена на головний принцип Сократа таємниця напису у дельфійському храмі «Пізнай самого себе».



Платон:

Платон висунув ідею про існування двох світів: світу чуттєвого, мінливого та недосконалого, та світу ідей, вічного та досконалого. Ідеї є першопричинами всіх промов у видимому світі.

Розробив концепцію ідеальної держави, де кожна людина займає своє місце відповідно до своїх природних здібностей.

Платон вважає, що душа людини є частиною Всесвіту і прагне до возз'єднання з ідеальним світом.

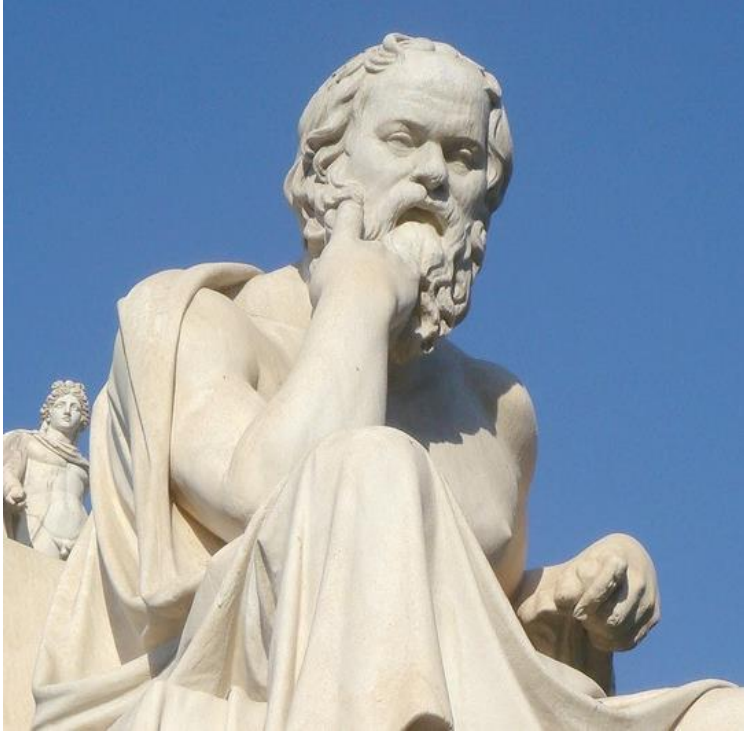
Арістотель:

Він створив формальну логіку, розробивши апарат для правильного мислення та доведення.

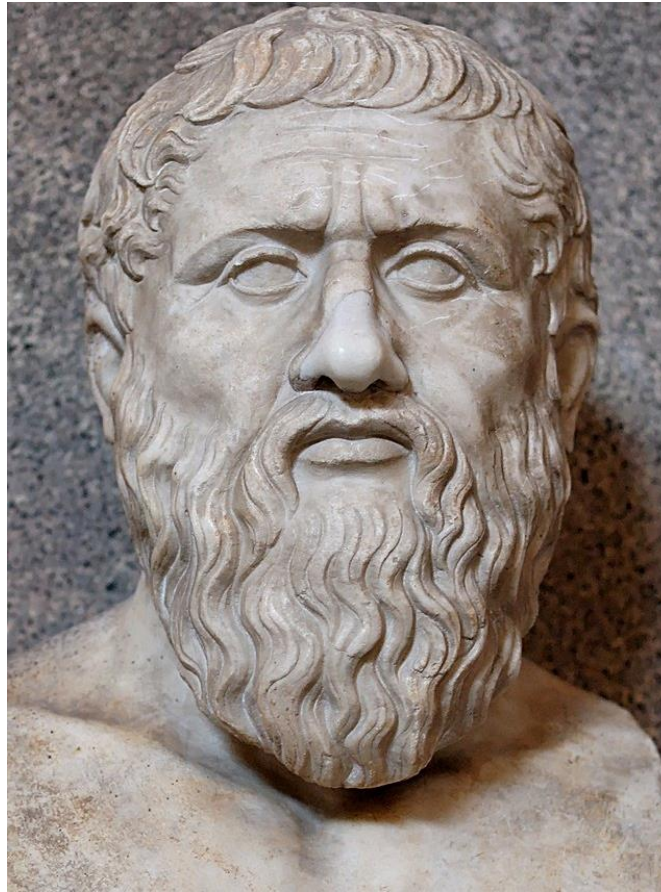
Арістотель вивчав першопричини буття, природу руху та зміни.

Філософ розглядав етику як практичну науку, метою якої є досягнення щастя через розвиток доброчесності.

Арістотель аналізував різні форми правління та визначав критерії ідеальної держави.



Сократ



Платон



Арістотель

Внесок у математику Античною Грецією

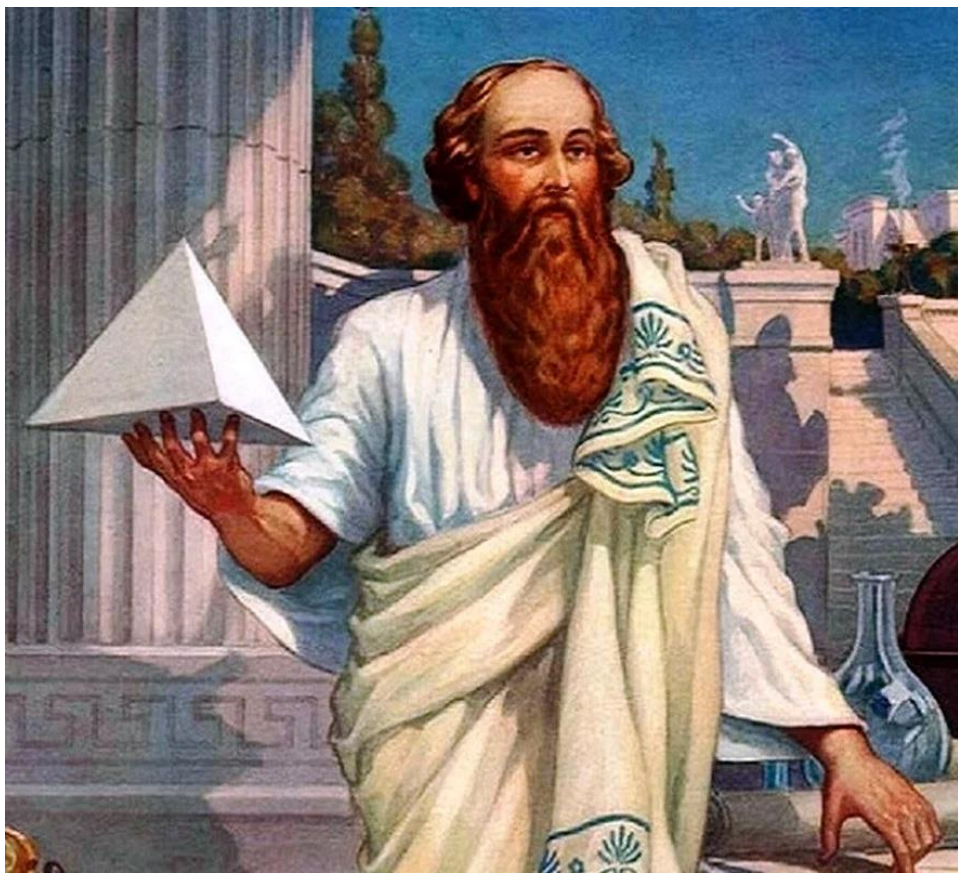
У цю сферу науки неабиякий внесок зробили Піфагор, Евклід.

Піфагор:

Він розвивав тему нумерології вважав, що числа є основою всього сущого, а Всесвіт підпорядкований числовим закономірностям. Піфагорійці вірили, що числа виражають гармонію Всесвіту, і що музика, астрономія та математика пов'язані між собою через числові співвідношення. Ця концепція гармонії стала важливим елементом пізнішої філософії. Саме Піфагору, як вважають більшість дослідників, належить відкриття відомої теореми про те, що квадрат гіпотенузи прямокутного трикутника дорівнює сумі квадратів катетів.

Евклід:

Праця цього науковця "Початки" стала зразком логічного побудування знань. Він розробив аксіоматичний метод, який полягає у виведенні нових тверджень (теорем) з невеликої кількості початкових положень (аксіом). Ідеї Евкліда про логіку та доведення мали значний вплив на філософів, зокрема на Арістотеля, який розробив формальну логіку. Також він є автором перших теоретичних трактатів з математики.



Піфагор



Евклід

Внесок у природничі науки Античною Грецією

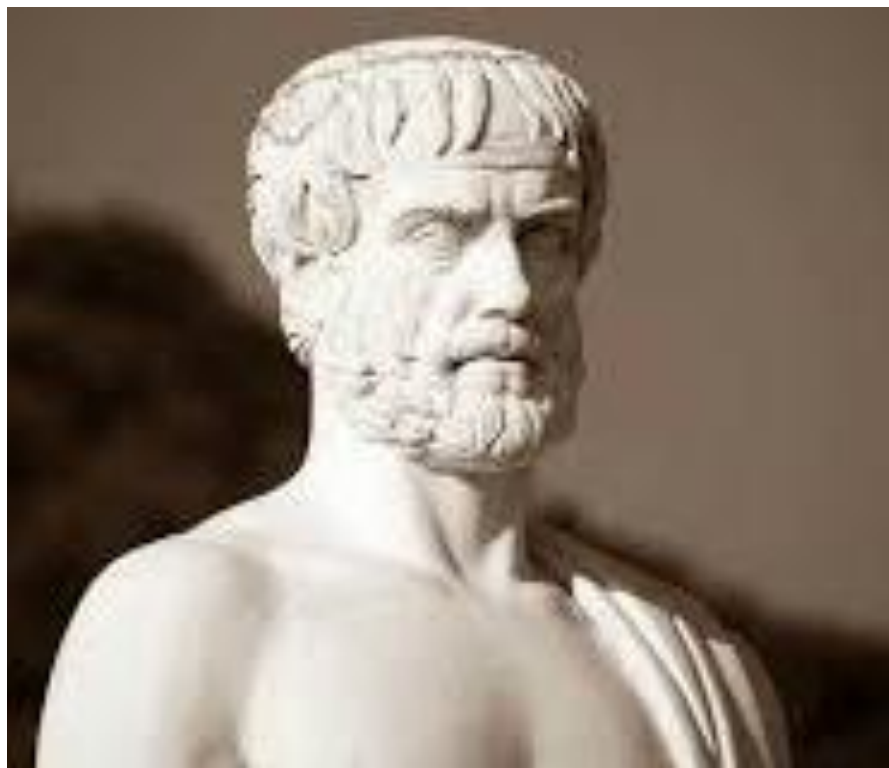
Гіппократ, Аристотель – їх дослідження у галузі медицини та біології заклали основи сучасної науки про життя.

Гіппократ:

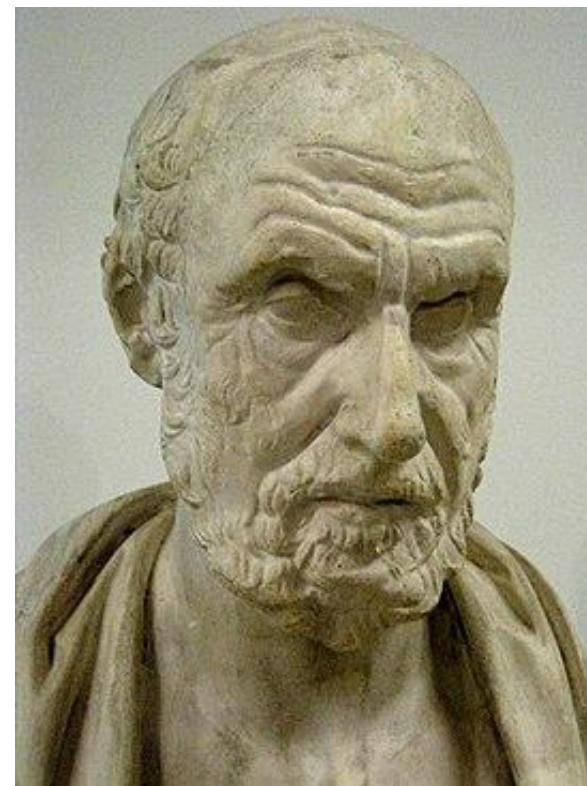
Він був першим лікарем в історії, який застав основи наукового підходу до лікування людини. Головне досягнення Гіппократа – це виділення людських темпераментів . Він вважає, що поведінка безпосередньо залежить від рівня чорної жовчі, крові, слизу та жовчі в організмі. Також він ввів у медицину термін стадійності. Він використовував інноваційні способи лікування фістул, переломів, ран і вивихів.

Аристотель:

Аристотель, ученик Платона, був неперевершеним енциклопедистом, що досліджував широкий спектр наук, включаючи філософію, логіку, біологію, фізику та метафізику. Довгий час біологічні роботи Аристотеля служили джерелом по зоології. Він створив класифікацію і описав багато видів тварин. Вчений був першим, хто описав ембріональний розвиток дельфінів і китів, а також розпізнавальних особливості риб. Через ці досягнення деякі вчені вважають, що Аристотель батько біології.



Арістотель



Гіппократ

Висновки

Спадщина античної Греції:

- Вплив на розвиток західної цивілізації: Грецькі ідеї щодо демократії, прав людини, науковий метод дослідження стали основою для розвитку європейської культури.
- Актуальність ідей у сучасному світі: Багато філософських питань, поставлених давньогрецькими мислителями, залишаються актуальними і досі.
- Важливість вивчення античної спадщини: Вивчення античної Греції допомагає нам краще зрозуміти собі той світ, у якому ми живемо.

Антична Греція – це не просто історичний період, а джерело натхнення та знань для багатьох поколінь. Саме завдяки досягненням давніх греків ми маємо можливість жити в сучасному світі, сповненому технологіями та науковими відкриттями.

Джерела

- <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%B2%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96>
- https://stud.com.ua/102691/filosofiya/antichna_gretsiya_stanovlennya_nauki
- Chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://openu.kz/storage/lessons/1709/kratkaya-istoriya-filosofii-ot-sokrata-do-derridy_2_lecture.pdf
- <https://tut-cikavo.com/suspilstvo/biohrafii/973-pifagor#:~:text=%D0%92%D1%96%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BE%20%D1%96%D0%BC'%D1%8F%20%D0%B4%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D0%B8%20%D0%9F%D1%96%D1%84%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B0,%D1%84%D1%96%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%84%D0%B0%20%D0%B1%D1%83%D0%BB%D0%B8%20%D1%81%D0%B8%D0%BD%20%D1%96%20%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0.&text=%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%B5%20%D0%9F%D1%96%D1%84%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%83%2C%20%D1%8F%D0%BA%20%D0%B2%D0%B0%D0%B6%D0%B0%D1%8E%D1%82%D1%8C%20%D0%B1%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%88%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C,%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%BD%D1%8E%D1%94%20%D1%81%D1%83%D0%BC%D1%96%20%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%96%D0%B2%20%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%82%D1%96%D0%B2.>
- <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D0%BA%D0%BB%D1%96%D0%B4>
- <https://dovidka.biz.ua/gippokrat-dosyagnennya-i-vidkrittya>
- <https://dovidka.biz.ua/aristotel-osnovni-ideyi>
- <https://www.anciv.com/?p=149>