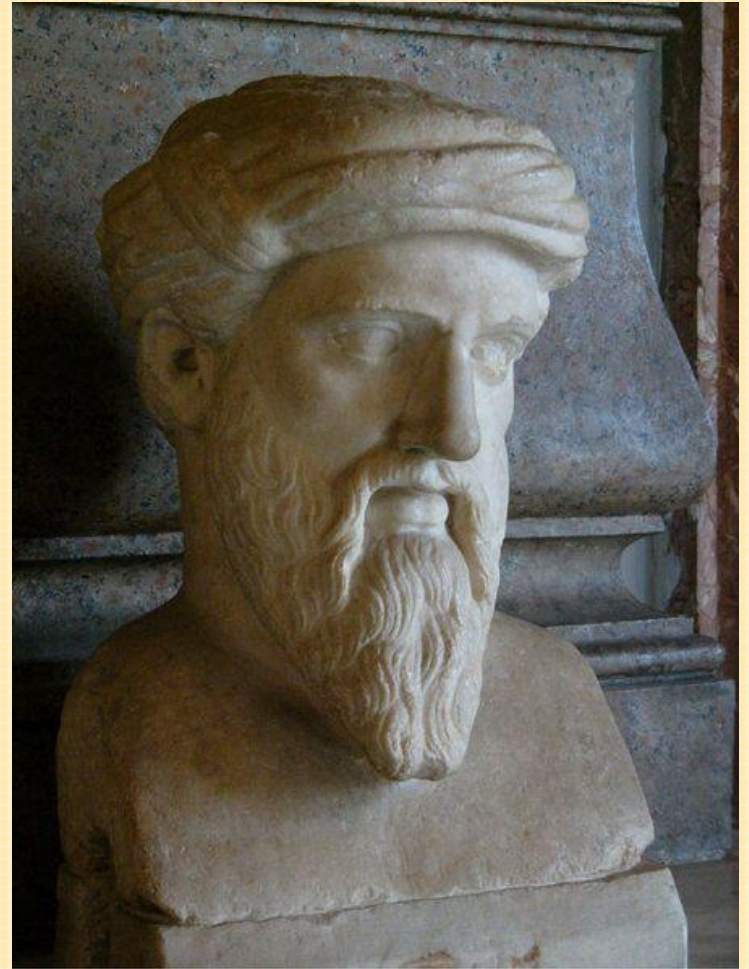


Grecki matematyk, filozof, mistyk

PITAGORAS



FAKTY I MITY

Dotarcie do prawdy związanej z życiem Pitagorasa jest bardzo trudne, ponieważ nie zostawił on po sobie żadnego pisma. Wywarł jednak ogromny wpływ na swoich uczniów, którzy zaraz po śmierci czcili go jako bóstwo, a to przyczyniło się do powstania wielu legend na jego temat trudnych do oddzielenia od prawdy.

POCHODZENIE PITAGORASA

Pitagoras urodził się około 572 p.n.e. na greckiej wyspie Samos. Według tradycji był synem kupca, uczniem Ferekydesa z Syros i Anaksymandra z Miletu.

PODRÓŻE

Mając około 40 lat Pitagoras opuścił rodzimą wyspę i rozpoczął podróże po Egipcie oraz Babilonii. Był to dla niego czas poznawania ówczesnych nauk oraz systemów filozoficzno - religijnych miejscowych kapłanów. Około 530 p.n.e. osiadł w Italii.

SZKOŁA PITAGORASA

W Krotonie założył słynną szkołę filozoficzną, która ze względu na swe reguły, podporządkowane wizji życia mistycznego i religijnego, przypominała bractwo religijne. Zwana też była Związkiem Pitagorejskim, do którego należeli kobiety i mężczyźni z różnych warstw społecznych, połączeni wspólnotą majątkową, którzy chcieli urzeczywistnienia nowego modelu życia. Szkoła dość szybko zdobyła duże wpływy w sąsiednich miastach, stając się centrum politycznym obozów arystokratycznych. Jednak poza zwolennikami znalazła grono przeciwników, którzy doprowadzili do wygnania bądź zabicia najważniejszych członków szkoły. Pitagoras uratował się ucieczką do Lokrów Epizefiryjskich (na południowym krańcu Włoch), stamtąd przeniósł się do Tarentu, później Metapontu, gdzie zmarł około 497 p.n.e.

FILOZOFIA I NAUKA

Pitagoras był inicjatorem kierunku filozoficzno-religijnego, zwanego pitagoreizmem, który obejmował określony model życia we wspólnocie. Jego członkowie byli poddani ścisłym regułom, wyznaczonym przez całość nauk religijno-etycznych, których przestrzeganie miało doprowadzić do uzyskania szczęścia na Ziemi i dostąpienie błogosławieństwa po śmierci. Uczniów szkoły Pitagorasa obowiązywało bezwzględne posłuszeństwo dla mistrza i jego nauczania. Efekty badań prowadzonych w szkole stanowiły dobro wspólne bractwa i były anonimowe. Stąd nie sposób jest oddzielić nauki Pitagorasa od osiągnięć jego uczniów.

FILOZOFIA I NAUKA

Według przekazów z IV w. wspólnota pitagorejczyków obejmowała 2 grupy członków: „akuzmatyków” i „matematyków”. Pierwsi doskonalili się w milczeniu, słuchaniu i przestrzeganiu przepisów żywieniowych i rytualnych a ich życie koncentrowało się głównie na obrzędach religijnych nawiązujących do orfickich tradycji mistycznych i sakralnych. Drudzy zajmowali się przede wszystkim naukami matematycznymi i przyrodniczymi, dostępując, poprzez kontemplację prawdy, największego oczyszczenia. Twierdzili, że każdej rzeczy i każdemu pojęciu odpowiada liczba, stanowiąca o jej istocie. Całość wszystkich rzeczy, czyli świat, zestrojony dzięki liczbie w harmonię, został nazwany Kosmosem. Odkrycie w świecie prawidłowości matematycznej pociągało za sobą kult liczby, czczonej jako boska przyczyna wszelkiego ładu i podstawa poznania.

PITAGORAS – PITAGOREJCZYCY - DOKONANIA

- ✘ w dziedzinie matematyki np. odkryli
 - tzw. twierdzenie Pitagorasa (w trójkącie prostokątnym kwadrat przeciwprostokątnej równa się sumie kwadratów przyprostokątnych: $c^2 = a^2 + b^2$),
 - twierdzenie o sumie kątów w trójkącie,
 - konstrukcje wielościanów foremnych i dwunastościanu foremnego;
- ✘ w dziedzinie akustyki określili np. zależność matematyczną między wysokością dźwięku a długością struny;
- ✘ w dziedzinie astronomii przyjmowali tzw. harmonię sfer, teorię głoszącą, że ciała niebieskie pozostające we wzajemnych stosunkach liczbowych, rozbrzmiewają stałą, niesłyszalną dla ludzi muzyką.

ŹRÓDŁA:

- × <https://pl.wikipedia.org/wiki/Pitagoras>
- × <http://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Pitagoras;3957737.html>
- × <http://encyklopedia.interia.pl/nauki-spoeczne-humanistyka/news-pitagoras,nld,1984234>

PREZENTACJE WYKONAŁA:

Katarzyna Kozłowska