

„NAUKOWCY WIERZĄCY W BOGA”

Dawid Mauer



Louis Pasteur(1822-1895)-syn garbarza Jeana-Josepha Pasteura i Jeanne-Étienne Roqui. Był francuskim chemikiem i prekursorem mikrobiologii, laureatem Medalu Copleya. W 1849 przeniósł się do Strasburga, gdzie otrzymał nominację na docenta. W tym samym roku poślubił Marie Laurent. Mieli pięcioro dzieci: Jeanne, Jeana Baptiste'a, Cécile, Marie-Louise i Camille. W 1854 ze Strasburga przeprowadził się do Lille, gdzie rozpoczął pracę na nowo otwartym uniwersytecie. Rok 1857 przyniósł nominację na rektora uniwersytetu w Paryżu. W 1857 ogłosił wyniki badań nad fermentacją i rozpadem gnilnym. Jego adwersarzem był Niemiec Justus von Liebig, promujący swoją tzw. chemiczną teorię fermentacji (zakładała możliwość rozkładu substancji biologicznej bez udziału drobnoustrojów). Wspomniane badania wiązały się z teorią samoródtwa Félix Poucheta z Rouen, którego ostatecznie pokonał. Badał zjawiska odporności poszczepiennej i opracował szczepionki, między innymi przeciwko wściekliźnie, wąglikowi i cholercie. Opracował metody hodowli bakterii i pierwszy zastosował podłoża płynne. Za swoje badania został Kawalerem Legii Honorowej. W okresie 1857–1868 poświęcił się badaniom procesów fermentacji. Wykazał, że wywołują go drobnoustroje. W wyniku tych badań opracował metodę konserwacji pożywienia poprzez obróbkę termiczną (proces też zwany jest od nazwiska uczonego pasteryzacją) oraz obalił teorię samoródtwa drobnoustrojów.

Wypowiedzi na temat Boga:

"Trochę wiedzy oddala nas od Boga, dużo wiedzy sprowadza do Niego z powrotem."



Gregor Johann Mendel OSA, Grzegorz Mendel(1822-1884)-austriacki przyrodnik, zakonnik, opat zakonu augustianów w Brnie na Morawach, prekursor genetyki. Pochodził z rodziny niemieckojęzycznej, a jego rodzicami byli Anton i Rosine Mendlowie. Miał dwie siostry – starszą i młodszą od niego. Zajmował się badaniami nad dziedziczeniem cech grochu zwyczajnego. Mendel udowodnił, że dziedziczenie cech grochu oparte jest na zestawie praw (które później zostały nazwane od jego nazwiska prawami Mendla). Znaczenie obserwacji Mendla nie zostało docenione aż do przełomu XX wieku, kiedy ponowne „odkrycie” prawideł przez niego obserwowanych zapoczątkowało powstanie nowej dziedziny nauki – genetyki. W 1854 założył w ogrodzie klasztornym hodowlę roślin w celu badań zmienności dziedziczenia i jednocześnie zorganizował obserwatorium meteorologiczne. W tych dwóch dziedzinach (marginalnie także w hydrogeologii i badaniach nad pszczołami), prowadził badania naukowe. Oprócz tego w latach 1854–1867 wykładał nauki przyrodnicze w Szkole Technicznej w Brnie, działał w kilku miejscowych towarzystwach naukowych oraz w organizacjach rolniczych.



Francis Collins (ur.1950r.) - amerykański lekarz i genetyk znany z przełomowych odkryć w dziedzinie chorób genetycznych. Kierował Projektem poznania ludzkiego genomu. Powołał BioLogos Foundation, zajmującą się relacją między nauką a religią. Początkowo był ateistą, po czym nawrócił się na chrześcijaństwo ewangelikalne. 14 października 2009 papież Benedykt XVI powołał go do Papieskiej Akademii Nauk. 20 maja 2020 został laureatem nagrody Templetona za swój wkład w Projekt poznania ludzkiego genomu oraz za długoletnią działalność mającą na celu integrację wiary z nauką.

Wypowiedzi o Bogu:

"Byłem ateistą, dzięki nauce poznałem Boga."

"Język Boga. Kod życia-nauka potwierdza wiarę."



Allan Rex Sandage (1926-2010) - amerykański astronom. Jako pierwszy obliczył z dużą dokładnością stałą Hubble'a i wiek Wszechświata. Od 1952 zatrudniony w obserwatorium astronomicznym Mount Wilson Observatory. Współpracował z Gustavem Andreasem Tammannem. Zajmował się teorią ewolucji gwiazd, prawem Hubble'a. Prowadził badania z zakresu kosmologii, fotometrii gwiazd i galaktyk. Jest współautorem atlasów galaktyk. Zdobywca Nagrody Crafoorda. Sandage jest często uznawany za ojca kosmologii obserwacyjnej. Po swoim nawróceniu na chrześcijaństwo około 50 roku życia, zajął się pisaniem tekstów na temat wiary i nauki.



John Carew Eccles (1903-1997)-australijski neurofizjolog, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizjologii i medycyny za odkrycie mechanizmów jonowych pobudzenia i hamowania na zewnątrz i wewnątrz błony komórkowej neuronów. Kierował małym laboratorium badawczym w Sydney. Zajmował się elektroneurologiczną analizą połączeń komórkowych kotów i żab. Badania te przerwała II wojna światowa, w czasie której Eccles pracował na potrzeby wojska. Po wojnie został profesorem na nowozelandzkim Uniwersytecie Otago w Dunedin.

Wypowiedzi o Bogu:

„Skoro materialistyczna koncepcja – pisze Eccles – nie jest w stanie wyjaśnić i uzasadnić doświadczenia naszej niepowtarzalności, jestem zmuszony przyjąć nadprzyrodzone stworzenie niepowtarzalnego, duchowego, osobowego »ja«, czyli duszy. Wyjaśniając w terminach teologicznych: każda Dusza jest nowym Bożym stworzeniem wszczepionym w ludzki zarodek”



Alexis Carrel (1873-1944) - francuski chirurg, filozof i moralista, laureat nagrody Nobla w dziedzinie fizjologii lub medycyny w 1912 roku. Wynalazł nowe metody i techniki chirurgii naczyniowej; był pionierem transplantologii i torakochirurgii. Został przyjęty w poczet licznych prestiżowych towarzystw naukowych. Wypracowanie technik szwu chirurgicznego naczyń krwionośnych pozwoliło na postęp w przeszczepianiu narządów. Badania Carrela nad kulturami tkankowymi wniosły także znaczący wkład w zrozumienie biologii wirusów i przyczyniły się do postępu w produkcji szczepionek. Carrel przez wiele lat był agnostykiem. Pod wpływem cudownych uzdrowień w Lourdes (m.in. ciężko chorej Marie Bailly), których był naocznym świadkiem, w 1942 roku porzucił poglądy agnostyczne i ogłosił publicznie, że wierzy w Boga, w nieśmiertelność duszy i nauczanie Kościoła katolickiego.

Wypowiedzi o Bogu:

"Najzwyczajniejszą pychą jest wierzyć, iż jest się w stanie poprawić przyrodę, gdyż przyroda jest dziełem Boga."



Max Planck (1858-1947) - niemiecki fizyk, teolog luterański, autor prac z zakresu termodynamiki, promieniowania cieplnego, energii, dyspersji, optyki, teorii względności, a przede wszystkim teorii kwantów. Laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki z 1918 roku. Odkrył stałą fizyczną, nazwaną od jego nazwiska "Stałą Plancka" dając początek mechanice kwantowej. Wzrastał w tradycji luterańskiej, był kapłanem od 1920r. aż do swojej śmierci. Wierzył w Boga wszechmocnego, wszechwiedzącego i odpowiedzialnego za wszystko, łącznie z prawami fizyki.

Wypowiedzi o Bogu:

"Religia i nauki przyrodnicze walczą ramię w ramię w nigdy nie ustającej krucjacie przeciwko sceptycyzmowi i dogmatyzmowi, przeciwko niewierze i zabobonowi."

"Dla wierzących Bóg stoi na początku, dla fizyki zaś na końcu wszelkich dociekań."



William Daniel Phillips (ur.1948r.) - amerykański fizyk, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki za rozwój metod chłodzenia i pułapkowania atomów laserem. Zajmował się maserami wodorowymi, a później także kondensatem Bosego-Einsteina. W ramach swojej pracy doktorskiej wykonywał pomiary momentu magnetycznego protonu w cząsteczce wody. Pracę doktorską obronił w 1976 roku. W 1978 roku rozpoczął pracę w National Bureau of Standards w Gaithersburgu, tam rozpoczął badania z wykorzystaniem chłodzenia laserem, opierając się na pracach Stevena Chu. W 1988 roku zaobserwował uzyskiwanie temperatur niższych, niż teoretyczne minimum.

Wypowiedzi o Bogu:

"Bóg dał nam niesamowicie fascynujący świat, który możemy zamieszkiwać i badać."



Charles Babbage (1791-1871) - angielski naukowiec: matematyk, astronom i inżynier-mechanik, autor tablic logarytmicznych, konstruktor mechanicznych maszyn liczących. Nazywany „ojcem komputerów”. Profesor Uniwersytetu w Cambridge. Był on także gorliwym chrześcijaninem. Babbage silnie bronił wiarygodności Bożych cudów w erze, kiedy nauka odchodziła od chrześcijańskiego spojrzenia na świat. Uważał on, iż Wszechświat jest tak naprawdę wielkim zbiorem obliczeń, za którymi stoi Bóg, cuda zaś są operacjami logicznymi. Babbage zajmował się też astronomią, mechaniką, organizacją fabryk. Owładnięty ideą gromadzenia i opracowania liczb i faktów, poświęcił 35 lat życia na konstruowanie maszyn liczących.

Wypowiedzi o Bogu:

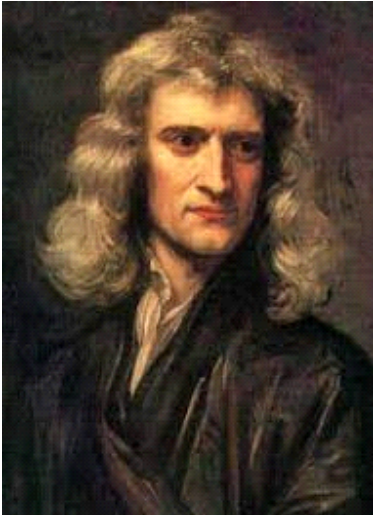
"Cuda nie są złamaniem istniejących praw (mając na myśli to co człowiek określa jako prawo), lecz wskazują na istnienie dużo wyższych praw (mając na myśli prawa Boże)."



Guglielmo Marconi (1874-1937) - włoski fizyk i konstruktor. Jeden z pionierów radia i przemysłu elektronicznego. Laureat Nagrody Nobla z dziedziny fizyki w roku 1909 za wkład w rozwój telegrafii bezprzewodowej. W latach 1895-1897 skonstruował radio, wynalazł antenę. Rozpoczął nawiązywanie łączności radiowej (1899 – przez kanał La Manche, 1901 – przez Ocean Atlantycki).

Wypowiedzi o Bogu:

„Jako badacz praw natury wszędzie natrafiam na ślady cudów Bożej wszechmocy. Tylko z pomocą Boga, który rozliczne i tajemnicze siły natury stawia w służbie człowieka, zbudowałem ten przyrząd.”



Isaac Newton (1643-1727) - fizyk, astronom, matematyk, filozof, alchemik, biblista i historyk oraz urzędnik państwowy. Uznawany za jednego z najwybitniejszych i najważniejszych naukowców wszech czasów. Newton zasłynął przede wszystkim jako fizyk – zarówno doświadczalny, jak i teoretyczny. Zajmował się głównie klasyczną mechaniką – w tym mechaniką ośrodków ciągłych, zwłaszcza płynów – oraz grawitacją i optyką, zahaczając też o termodynamikę, geofizykę, badania Kosmosu i fizykę matematyczną. Opisał trzy zasady dynamiki, rozwijając wcześniejsze prace Kartezjusza i Galileusza na ten temat. Przez zasługi Newtona dla mechaniki jednostka siły w układzie SI nosi nazwę niuton (N), mechanika klasyczna bywa nazywana mechaniką Newtona, a płyny dzieli się według właściwości mechanicznych na newtonowskie i nienewtonowskie.

Wypowiedzi o Bogu:

„Grawitacja wyjaśnia ruch planet, ale nie jest w stanie wyjaśnić, kto umieścił planety w ruchu. Bóg rządzi wszystkimi rzeczami i wie wszystko o tym, co może być zrobione.”

„Jestem przekonany, że Biblia jest Słowem Bożym, napisanym przez tych, których On inspirował. Studiuję ją codziennie.”

„Żadna inna nauka nie jest tak potwierdzona, jak nauka Biblii.”



Blaise Pascal (1623-1662) - matematyk, fizyk, inżynier-wynalazca, filozof, teolog i literat. Znany jest m.in. dzięki nazwie twierdzenia Pascala w geometrii płaskiej oraz trójkąta Pascala. W fizyce zajmował się głównie mechaniką płynów, zwłaszcza hydrostatyką, w której został upamiętniony nazwą prawa oraz jednostki ciśnienia w układzie SI (Pa). Sprecyzował pojęcia ciśnienia i próżni, uogólniając prace Torricellego. W swoich opracowaniach bronił metody naukowej. Jako inżynier wynalazł strzykawkę, prasę hydrauliczną, rodzaj ruletki i skonstruował jeden z pierwszych kalkulatorów mechanicznych – sumator zwany pascaliną, jeszcze przed ławą liczącą Leibniza. Być może dzięki temu w latach 70. XX wieku Pascal został upamiętniony nazwą języka programowania. Jako „matematyczne cudowne dziecko” w wieku szesnastu lat napisał słynną rozprawę o przekroju stożka, a następnie wynalazł maszynę liczącą. Podobnie jego wynalazkiem jest rachunek prawdopodobieństwa. Ostatnie słowa, jakie wymówił dwadzieścia cztery godziny przed śmiercią, zanim rozpoczęła się agonia, brzmiały: „Oby Bóg mnie nigdy nie opuścił”.

Wypowiedzi o Bogu:

"Boga czuje serce, nie rozum."

"Szczęście nie jest poza nami ani w nas: jest w Bogu - i poza nami i w nas."

"Człowiek może wierzyć lub nie wierzyć w istnienie Boga."