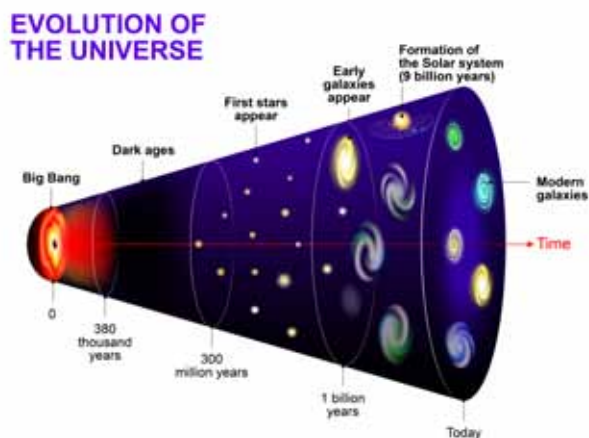


Wielki Wybuch



„Obserwacje astronomiczne wskazują, że galaktyki i inne odległe obiekty widoczne na niebie nieustannie oddalają się od siebie. Fizycy uważają, że dzieje się tak, gdyż to sam Wszechświat stale się rozszerza jak powierzchnia nadmuchiwanego balona. Znając z obserwacji tempo tego rozszerzania się, można obliczyć, że proces rozpoczął się niemal 14 miliardów lat temu. Model matematyczny opisujący tę ewolucję przewiduje, że w jej najwcześniejszym stadium gęstość energii materii we Wszechświecie była nieskończona, a objętość Wszechświata była zerowa. Ten moment nazywany jest Wielkim Wybuchem. Zgodnie z modelem, w Wielkim Wybuchu swój początek miała nie tylko przestrzeń, ale i czas naszego Wszechświata”.

(Czy Wszechświat mógł przeżyć Wielki Wybuch?, www.ncbj.gov.pl)

„Tuż po narodzinach Wszechświata, gdy jego wiek liczony był w ułamkach ułamków sekundy (...), cała dostępna wówczas przestrzeń wypełniona była «zupą» cząstek elementarnych. (...) Temperatura owej «zupy» była liczona w milionach miliardów stopni. W miarę jak Wszechświat się rozszerzał jego temperatura malała. (...) W około dwie minuty po Wielkim Wybuchu Wszechświat

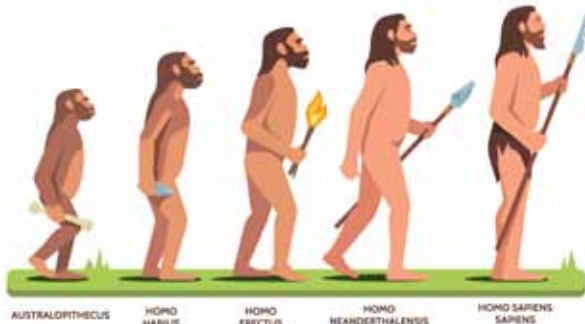
osiągnął wystarczająco niską temperaturę, pozwalającą na łączenie się neutronów z protonami. Zaczął zachodzić proces tzw. pierwotnej nukleosyntezy. Jej skutkiem była produkcja jąder deuteru, helu oraz pewnej ilości jąder litu. (...) Po niespełna pięciu minutach od Wielkiego Wybuchu temperatura spadła poniżej wymaganej przy syntezowaniu jąder. Nukleosynteza zatrzymała się. (...) Po uformowaniu się atomów Wszechświat wszedł w epokę rządzoną przez siły grawitacyjne. Przyciąganie grawitacyjne sprawiało, że niejednorodności rozkładu materii, które powstały w okresie wcześniejszym, akumulowały coraz większą ilość materii. Wkrótce wewnątrz tych niejednorodności zapłonęły pierwsze gwiazdy”.

(Wielki Wybuch, www.fuw.edu.pl)

– Którą dziedziną rzeczywistości zajmuje się teoria Wielkiego Wybuchu?



Ewolucjonizm



Ewolucjonizm to teoria naukowa, która w przyrodzie ożywionej widzi wynik procesu nieustannej ewolucji gatunków poprzez selekcję naturalną. Opracował ją biolog Karol Darwin.

„Doszedł on do przekonania, że we wszystkich żyjących gatunkach walka o przetrwanie prowadzi do zachowania korzystnych zmian i eliminacji niekorzystnych (nieadaptacyjnych). Na przykład w populacji zięb osobniki przypadkowo obdarzone dziobami o kształcie, który pozwala im dostać się do ziaren dostępnych w ich środowisku, mają większą szansę przeżycia niż inne. Mając większe szanse przeżycia, osobniki te mają większą możliwość rozmnażania się, a więc przekazania w dziedzictwie następnemu pokoleniu lepiej dostosowanych dziobów. Zmiany adaptacyjne pojawiające się przez dłuższy czas mogą w pewnym sensie zsumować się i doprowadzić nie tylko do zmian wewnątrz konkretnego gatunku, lecz również do wykształcenia nowego, odrębnego gatunku”.

Tym mechanizmem wyjaśniono pochodzenie ciał wszystkich organizmów żywych, w tym człowieka, od wspólnego przodka.

(oprac. na podst.: J.F. Haught, O co chodzi w teorii Darwina?)

– Którą dziedziną rzeczywistości zajmuje się ewolucjonizm?

Kreacjonizm



Terminem „kreacjonizm” określa się chrześcijańską naukę o stworzeniu świata i człowieka (łac. creatio – stworzenie). Stworzenie świata z niczego (łac. ex nihilo) jest dogmatem wiary.

W dziejach Kościoła pierwsze rozdziały Księgi Rodzaju zawierające opisy stworzenia świata i człowieka przez długi czas interpretowano dosłownie. Jednak takie interpretowanie tych opisów jest błędem metodologicznym.

Szczególnym przypadkiem kreacjonizmu jest nauka Kościoła o pochodzeniu duszy ludzkiej.

Zgodnie z nią Bóg bezpośrednio stwarza z niczego każdą indywidualną duszę i łączy z ciałem ludzkim poczętym w akcie prokreacji, tworząc w ten sposób człowieka jako jedność. Kreacjonizm

nie zaprzecza, że rodzice są „przyczyną sprawczą” nowego człowieka, ale głosi też że powstanie i rozwój nowej osoby (z ciałem i duszą) przekracza przyczynowość wyłącznie naturalną.

(oprac. na podst.: P. Sokołowski, Kreacjonizm)

– Którą dziedziną rzeczywistości zajmuje się kreacjonizm?

Na podstawie uzyskanych informacji zaznacz w tabelce znakiem x te dziedziny, którymi zajmują się poszczególne teorie.

Teoria	Bóg	Wszechświat / Ziemia	Ciało człowieka	Dusza człowieka
Wielkiego wybuchu				
Ewolucjonizm				
Kreacjonizm				



Na podstawie uzyskanych informacji zaznacz w tabelce znakiem x te dziedziny, którymi zajmują się poszczególne teorie.

Teoria	Bóg	Wszechświat / Ziemia	Ciało człowieka	Dusza człowieka
Wielkiego wybuchu				
Ewolucjonizm				
Kreacjonizm				



Na podstawie uzyskanych informacji zaznacz w tabelce znakiem x te dziedziny, którymi zajmują się poszczególne teorie.

Teoria	Bóg	Wszechświat / Ziemia	Ciało człowieka	Dusza człowieka
Wielkiego wybuchu				
Ewolucjonizm				
Kreacjonizm				



Na podstawie uzyskanych informacji zaznacz w tabelce znakiem x te dziedziny, którymi zajmują się poszczególne teorie.

Teoria	Bóg	Wszechświat / Ziemia	Ciało człowieka	Dusza człowieka
Wielkiego wybuchu				
Ewolucjonizm				
Kreacjonizm				



Na podstawie uzyskanych informacji zaznacz w tabelce znakiem x te dziedziny, którymi zajmują się poszczególne teorie.

Teoria	Bóg	Wszechświat / Ziemia	Ciało człowieka	Dusza człowieka
Wielkiego wybuchu				
Ewolucjonizm				
Kreacjonizm				

Rdz 1,1-5	Rdz 2,21-24	Ps 134,3	Prz 8,22-31	J 1,1-3
Rdz 1,26-27	Iz 40,26-28	Ps 146,5-6a	Ps 115,15-16	Ef 2,10
Rdz 2,4-7	2 Mch 7,27-28	Ps 124,7-8	Kol 1,15-18	1 Kor 8,5-6
Rdz 1,1-5	Rdz 2,21-24	Ps 134,3	Prz 8,22-31	J 1,1-3
Rdz 1,26-27	Iz 40,26-28	Ps 146,5-6a	Ps 115,15-16	Ef 2,10
Rdz 2,4-7	2 Mch 7,27-28	Ps 124,7-8	Kol 1,15-18	1 Kor 8,5-6

Pieśni słoneczna

Najwyższy, wszechmocny, dobry Panie!
Twoja jest sława, chwała i cześć
i wszelkie błogosławieństwo.
Tobie jednemu, Najwyższy, one przystoją
i żaden człowiek nie jest godny mówić o Tobie.
Pochwalony bądź, Panie mój, ze wszystkimi Twymi stworzeniami,
szczególnie z panem bratem słońcem,
przez które staje się dzień i nas przez nie oświecasz.
Jest ono piękne i promienne wielkim blaskiem:
o Tobie, Najwyższy, daje świadectwo.
(...)
Pochwalony bądź, Panie mój, przez siostrę wodę,
która jest bardzo pożyteczna i pokorna, i cenna,
i czysta.
Pochwalony bądź, Panie mój, przez brata ogień,
którym rozświetlasz noc: i jest on piękny i wesoły,
i krzepki, i mocny.
Pochwalony bądź, Panie mój, przez siostrę naszą
matkę ziemię,
która nas utrzymuje i chowa, i wydaje różne owoce
z barwnymi kwiatami i trawami. (...)
Chwalcie i błogosławcie mojego Pana i dziękujcie
Mu
i służcie z wielką pokorą.
(cyt. za: Youcat polski. Modlitewnik młodych)



Pieśni słoneczna

Najwyższy, wszechmocny, dobry Panie!
Twoja jest sława, chwała i cześć
i wszelkie błogosławieństwo.
Tobie jednemu, Najwyższy, one przystoją
i żaden człowiek nie jest godny mówić o Tobie.
Pochwalony bądź, Panie mój, ze wszystkimi Twymi stworzeniami,
szczególnie z panem bratem słońcem,
przez które staje się dzień i nas przez nie oświecasz.
Jest ono piękne i promienne wielkim blaskiem:
o Tobie, Najwyższy, daje świadectwo.
(...)
Pochwalony bądź, Panie mój, przez siostrę wodę,
która jest bardzo pożyteczna i pokorna, i cenna,
i czysta.
Pochwalony bądź, Panie mój, przez brata ogień,
którym rozświetlasz noc: i jest on piękny i wesoły,
i krzepki, i mocny.
Pochwalony bądź, Panie mój, przez siostrę naszą
matkę ziemię,
która nas utrzymuje i chowa, i wydaje różne owoce
z barwnymi kwiatami i trawami. (...)
Chwalcie i błogosławcie mojego Pana i dziękujcie
Mu
i służcie z wielką pokorą.
(cyt. za: Youcat polski. Modlitewnik młodych)



Pieśni słoneczna

Najwyższy, wszechmocny, dobry Panie!
Twoja jest sława, chwała i cześć
i wszelkie błogosławieństwo.
Tobie jednemu, Najwyższy, one przystoją
i żaden człowiek nie jest godny mówić o Tobie.
Pochwalony bądź, Panie mój, ze wszystkimi Twymi stworzeniami,
szczególnie z panem bratem słońcem,
przez które staje się dzień i nas przez nie oświecasz.
Jest ono piękne i promienne wielkim blaskiem:
o Tobie, Najwyższy, daje świadectwo.
(...)
Pochwalony bądź, Panie mój, przez siostrę wodę,
która jest bardzo pożyteczna i pokorna, i cenna, i czysta.
Pochwalony bądź, Panie mój, przez brata ogień,
którym rozświetlasz noc: i jest on piękny i wesoły, i krzepki, i mocny.
Pochwalony bądź, Panie mój, przez siostrę naszą matkę ziemię,
która nas utrzymuje i chowa, i wydaje różne owoce
z barwnymi kwiatami i trawami. (...)
Chwalcie i błogosławcie mojego Pana i dziękujcie Mu
i służcie z wielką pokorą.

(cyt. za: Youcat polski. Modlitewnik młodych)