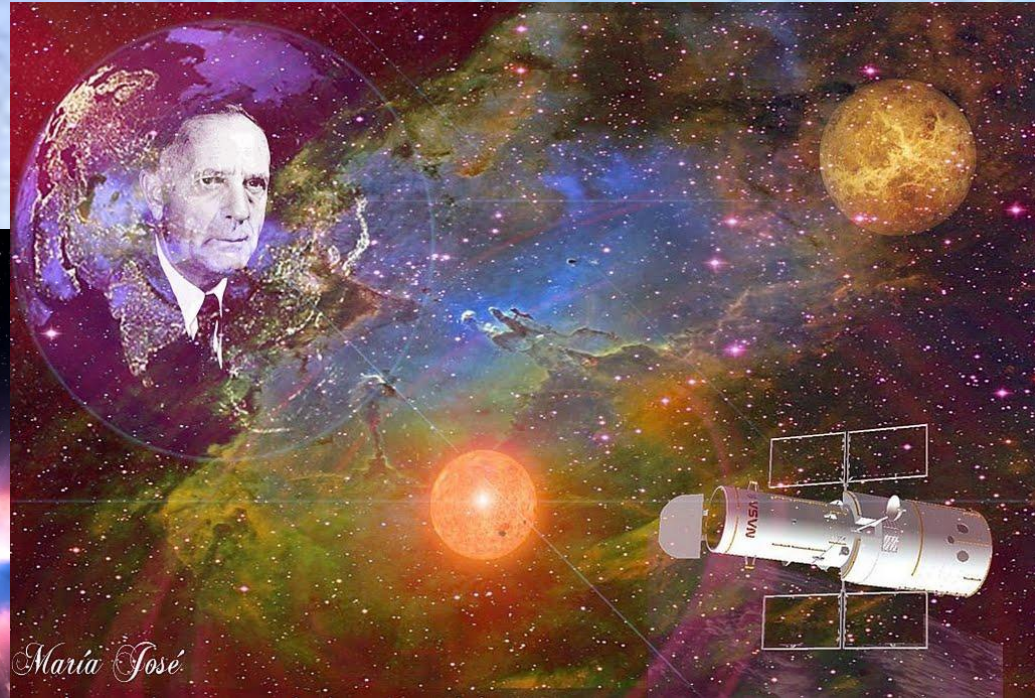


Теорія Великого вибуху



Підготувала:
учениця 11-2 групи
Фінансово-економічного
ліцею
Деберина Софія

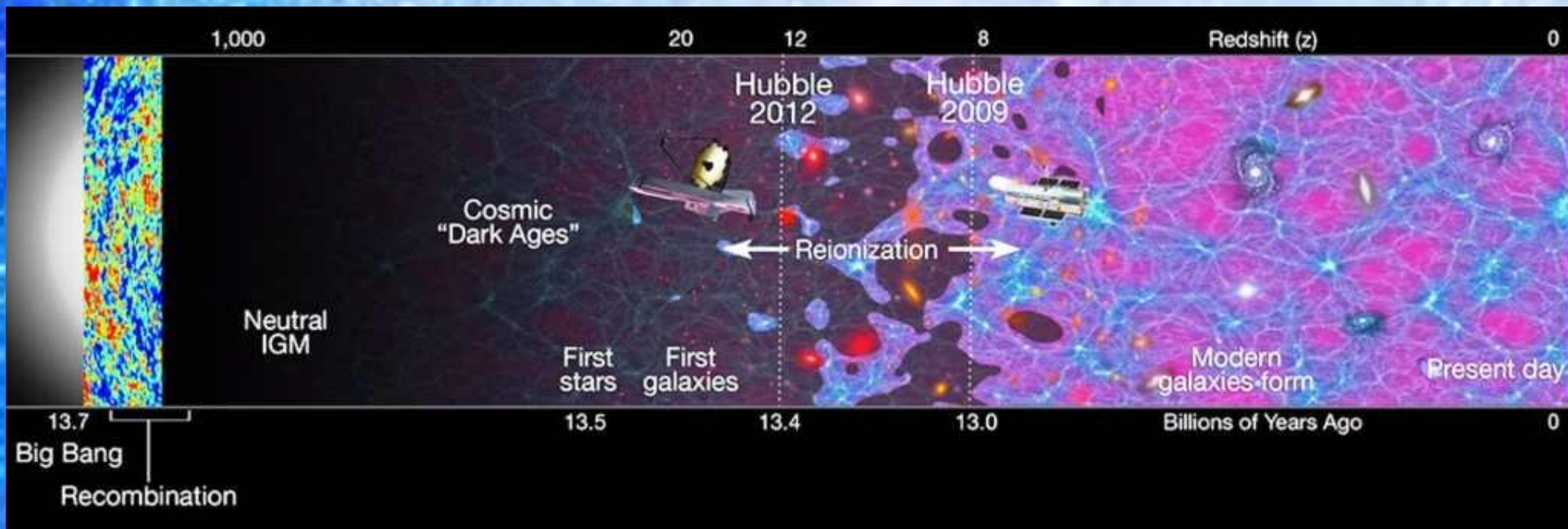
Великий вибух відноситься до розряду теорій, які намагаються в повному обсязі простежити історію народження Всесвіту, визначити початкові, поточні і кінцеві процеси в її житті.





Великий вибух - загальноприйнята космологічна модель, що описує ранній розвиток Всесвіту, а саме - початок розширення Всесвіту, перед яким Всесвіт перебувала в сингулярному стані.

Виникнення і еволюція всесвіту завжди були і залишаються предметом палких суперечок, неймовірних гіпотез і взаємовиключних теорій. Основними версіями походження всього, що нас оточує, з церковної трактуванні передбачалося божественне втручання, а науковий світ підтримував гіпотезу Арістотеля про статичність світобудови.

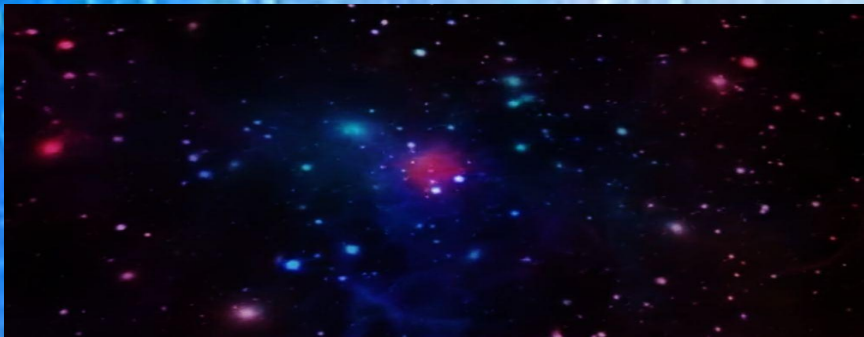


У 1929 році американський астроном і космолог Едвін Хаббл кардинально змінив погляди вчених на світ.

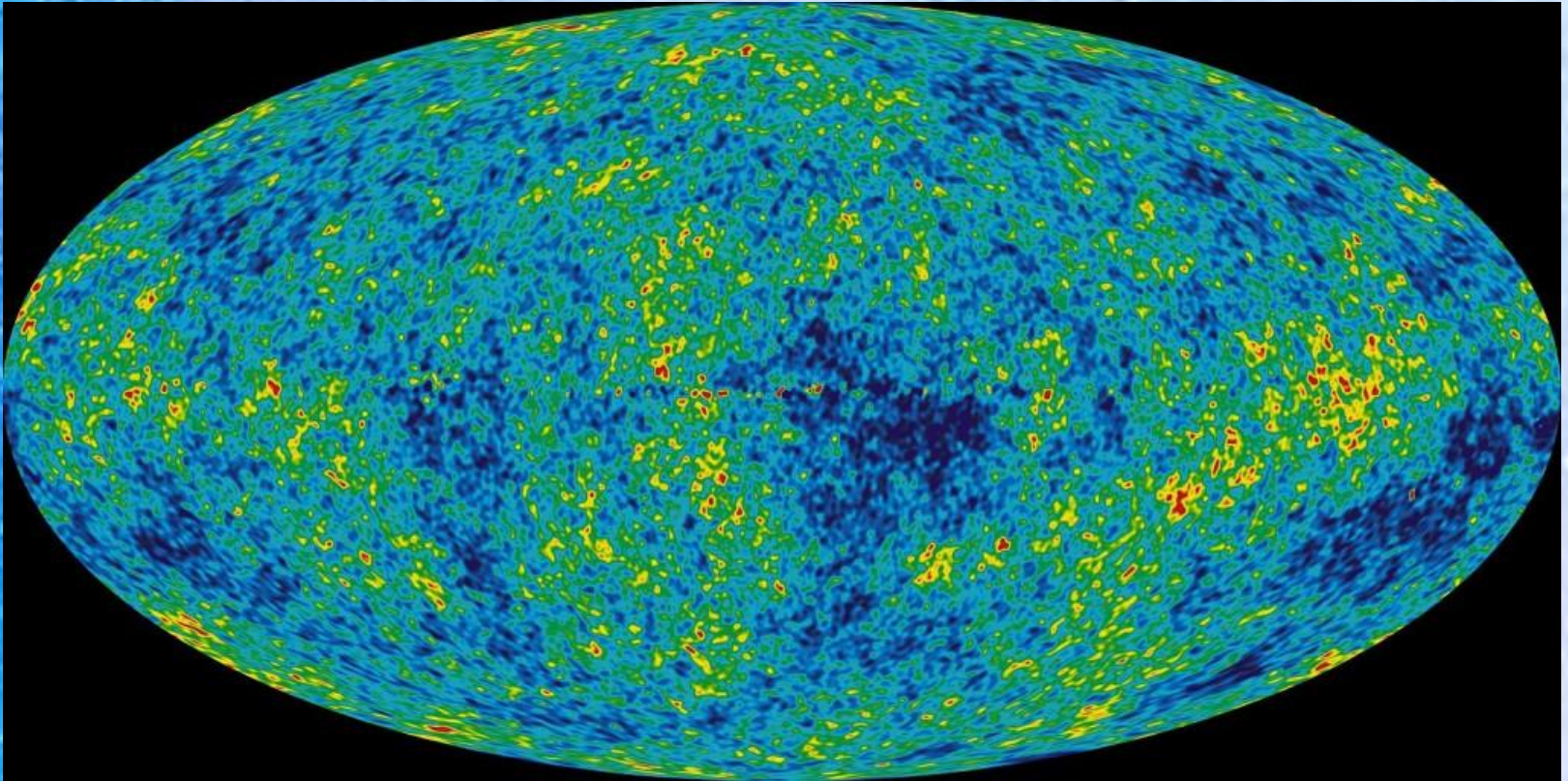
Він не тільки виявив наявність численних галактик, але й розширення Всесвіту - безперервне ізотропне збільшення розмірів космічного простору, що почалося в мить Великого вибуху.



У 1929 р Хаббл опублікував свої статті, що пояснюють підпорядкування променевої швидкості відстані, згодом ця робота стала називатися «законом Хаббла».



Однією з моделей, комплексно що пояснюють появу й процеси розвитку відомому нам Всесвіті, стала теорія Великого вибуху. Згідно широко прийнятої сьогодні версії, спочатку була присутня космологічна сингулярність - стан, що володіє нескінченною щільністю й температурою.



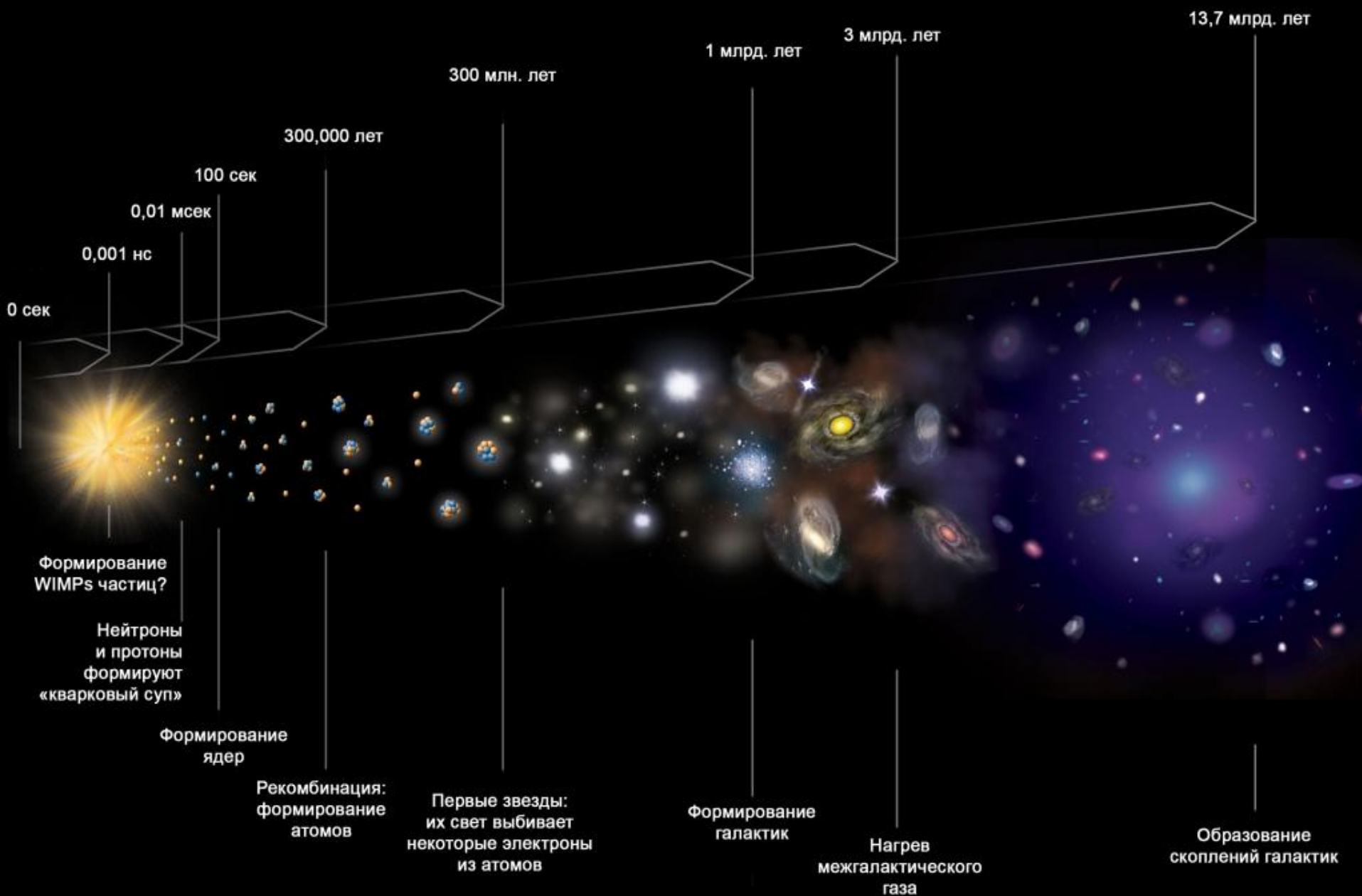


Фізиками було розроблено теоретичне обґрунтування народження Всесвіту з точки, що мала надзвичайну ступінь щільності й температури. Після виникнення Великого вибуху простір й матерія Космосу почали безперервний процес розширення й стабільного охолодження.

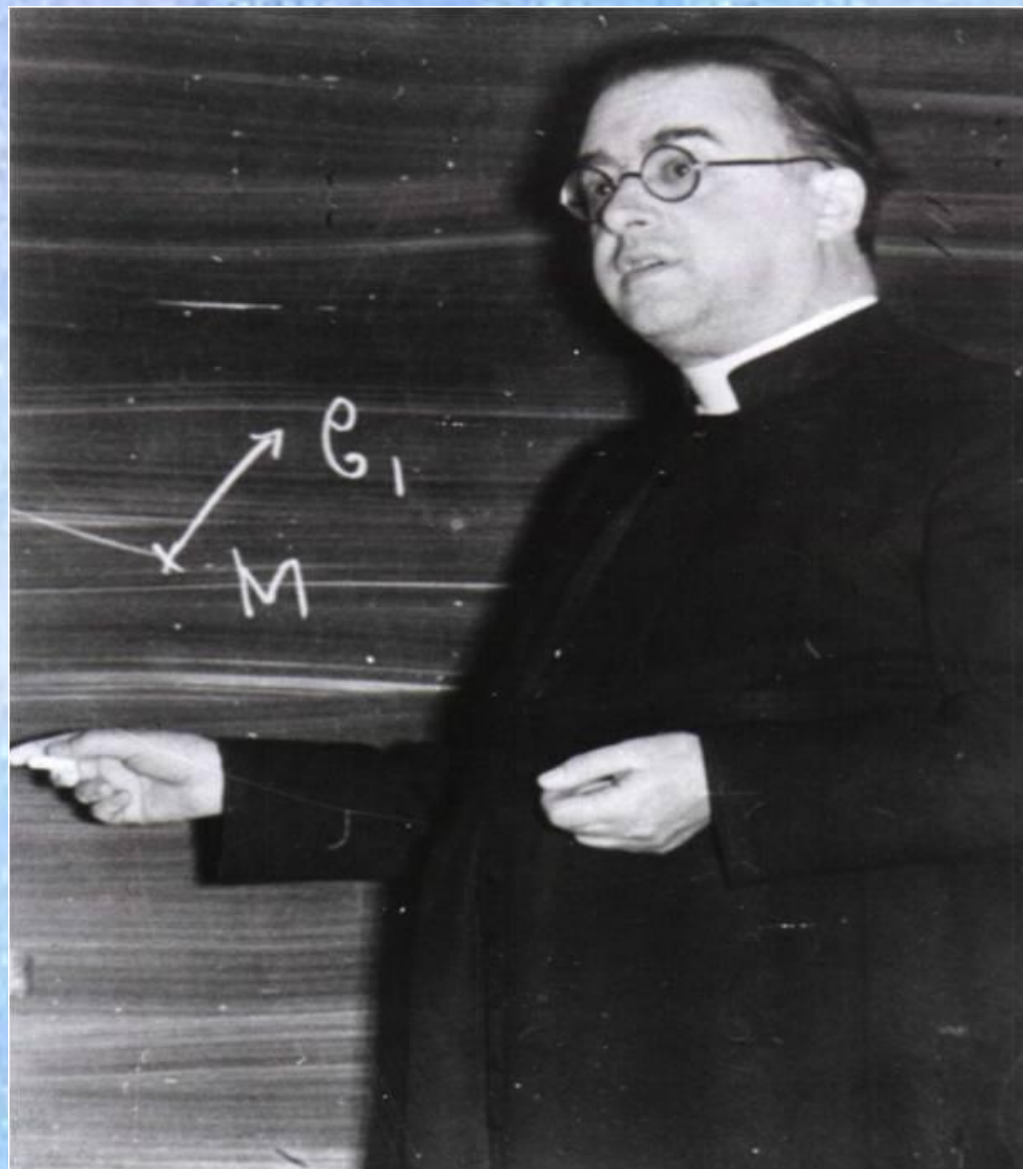
Згідно з останніми дослідженнями початок світобудови було покладено не менше 13,7 млрд. років тому.



КОСМИЧЕСКАЯ ШКАЛА ВРЕМЕНИ И ЭВОЛЮЦИИ ВСЕЛЕННОЙ



Теорію зародження і еволюції Всесвіту, яку сьогодні називають «теорією великого вибуху», запропонував 1931 року бельгійський абат і астроном Жорж Леметр



Вихідні положення

Теорія Великого вибуху виходить із гіпотези однаковості законів фізики в усьому Всесвіті, а також із космологічного принципу, за яким Всесвіт однорідний та ізотропний. Припущення однорідності Всесвіту може викликати подив, оскільки речовина в ньому зосереджена в зірках, де її густина дуже велика порівняно з міжзоряним простором, однак космологія розглядає Всесвіт у такому масштабі, в якому можна знехтувати окремими неоднорідностями і вважати, що матерія розподілена доволі однорідно.

The background of the image is a dynamic, colorful explosion or nebula. It features a bright, multi-colored core with shades of blue, green, yellow, and orange, surrounded by a dark, starry space. Numerous bright, multi-colored light rays radiate outwards from the center, creating a sense of intense energy and movement. The overall effect is one of a powerful, cosmic event.

Дякую за увагу!