

טלסקופ ג'יימס ווב מוכיח שתיאוריית המפץ הגדול שגויה

התייחסות את המאמר הלא קיים ואל הטענה שהוא לא נכון

2:47 אנשים מסבירים את מקור ה 2:48 היקום באמצעות המפץ הגדול. המפץ הגדול 2:51 תיאוריה המיוחסת לכומר 2:53 ואסטרונום בשם ג'ורג' למטר 2:55 ב-1927 והוא 2:58 שלפני זמן רב היקום התחיל כמו 3:01 נקודה אחת ומאז היקום 3:04 נמתח ומתפשט וגדל. 3:35 כאשר ה 3:37 היקום התחיל הוא היה פשוט חם וזעיר 3:40 חלקיקים מעורבים של אור ואנרגיה 3:42 אולם ככל שהכל התפשט ותפש 3:44 עוד מקום, היקום התקרר 3:46 והחלקיקים התקבצו יחד ו 3:48 נוצרו אטומים ואז אותם אטומים התקבצו 3:51 ביחד. לאורך תקופה ארוכה 3:53 האטומים התאחדו כדי ליצור את 3:55 הכוכבים והגלקסיות 3:58 הכוכבים הראשונים האלה יצרו אטומים גדולים יותר 4:00 וקבוצות של אטומים מובילות ליותר יסודות, 4:03 וכוכבים נולדים באותו זמן. 4:05 גלקסיות התקבצו והתרכסו 4:08 במופע קוסמי כאוטי 4:11 כוכבים חדשים נולדים ומתים 4:13 עצמים אחרים כמו שביטים אסטרואידים 4:15 כוכבי לכת וחורים שחורים. כל זה 4:18 התרחש בתוך תקופה של כ- 4:21 14 מיליארד שנים. אבל מה אם המפץ הגדול 4:24 לא קרה? מדענים רבים עשויים 4:27 לא לאהוב את המחשבה הזו !! 4:28 התיאוריה הפכה ל-מצרך של 4:30 האסטרונומיה המודרנית. יחד עם זאת ה-jwst [גיימס ווב טלסקופ] 4:33 לא מתנצל עם הסט האחרון של 4:35 תמונות. בזמן שהציבור הרחב עשוי להיות 4:37 מוקסם מהתמונות המדהימות 4:39 מדעני 4:42 jwst נאבקים להסביר את 4:43 הסתירה בין התמונות עם התיאוריה של המפץ הגדול 4:46 הבעיה עם התמונות היא 4:48 שהם מראים הרבה גלקסיות שהן 4:50 חלקות, קטנות, וקדומות. אבל 4:53 למה דווקא גלקסיות חלקות 4:56 קטנות וקדומות סותרות את המפץ הגדול? 4:58 בוא נתחיל מהגלקסיות הקטנות מדי. 5:01 בהנחה שהיקום 5:03 מתרחב יש אשליה אופטית מוזרה שחייבת 5:06 להתקיים. העובדה היא שגלקסיות או 5:09 כל אובייקט אחר במרחב 5:11 לא יראו 5:13 קטנות יותר עם הגדלת 5:15 המרחק, למעשה מעבר לנקודה מסוימת 5:17 הם צריכים להתחיל להיראות גדולים יותר 5:19 ויותר. אם אתה תוהה למה, זה בגלל 5:22 שהאור שלהם עזב 5:24 אותם כשהם היו קרובים יותר אלינו. זה 5:26 ההפך ממה שאנו רואים ב- 5:28 חלל רגיל שאינו מתרחב, שבו 5:31 חפצים נראים קטנים יותר ביחס ל 5:33 למרחק שלהם 5:35 מדענים שחקרו את התמונות על ידי ה-jwst לא יכולים 5:38 להסתיר את העובדה שהם מציגים גלקסיות יותר 5:40 קטנות, ואפילו גלקסיות עם יותר 5:42 בהירות ומסה מאשר שביל החלב. 5:44 הגלקסיה נראת בתמונות האלה 5:46 קטנות פי שניים-שלושה מאשר ב 5:49 תמונות דומות שנצפו עם טלסקופ החלל האבל 5:51 בגלקסיות החדשות 5:54 יש הסחה לאדום שהיא גם פי שניים 5:56 לשלושה. 5:58 יקום מתרחב לא צפוי להתנהג כך 6:01 הגלקסיות שה-jwst מראה 6:04 הן בדיוק באותו גודל כמו הגלקסיות הקרובות אלינו. אם מניחים שה 6:08 היקום אינו מתרחב אז הסטה לאדום 6:11 הוא פרופורציונלי למרחק. אולם 6:13 המפץ הגדול מרמז על הגלקסיות הרחוקות הללו 6:16 חייבות להיות זעירות ביותר 6:19 לפצות על האשליה האופטית המשוערת. 6:21 גלקסיה אחת ה-2-ghz היא הרבה 6:25 יותר זוהרת משביל החלב 6:27 למרות שהרדיוס המחושב שלה הוא רק 300 שנות אור 6:30 שהוא קטן פי 150 מ 6:33 הרדיוס של שביל החלב שלנו. פני השטח שלו 6:35 בהירות או בהירות ליחידת שטח 6:38 יהיה פי 600 מהבהירים ביותר 6:41 הגלקסיה ביקום המקומי. צפיפותה 6:44 יהיה פי עשרות אלפי פעמים 6:46 מהגלקסיות שאנו רואים היום. 6:49 מה לגבי הגלקסיות החלקות [כלומר כמו צלחת ללא שובלים] 6:51 האם זה משפיע על תיאוריית המפץ הגדול? 6:53 ובכן שהמפץ הגדול יתקיים 6:56 מתחייב קיומם של גלקסיות של אולטרה זעירות 6:58 וצפופות הידועות כ"גלקסיות עכבר ענק" 7:01 jwst הדגיש את הבעיה 7:04 וגרוע מכך. התיאוריה משערת כי 7:07 גלקסיות זעירות מתפתחות 7:09 על ידי התנגשות זו בזו 7:11 מה שמוביל להתמזגות ככל שהם הופכים 7:13 מפזורים יותר. 7:28 מכאן שתמונות 7:30 ה-jwst הופכות לבעייתיות ביחס לתיאוריית המפץ הגדול.

7:38 אתה מצפה לראות 7:43 גלקסיות 7:45 נושאת צלקות או קצוות מחוספסים רציניים 7:48 מהפגיעה שהם שרדו או עברו 7:50 אבל להפתעתם ה-jwst 7:53 חשף דיסקים חלקים באופן מובהק [כלומר כמו צלחת ללא שובלים] 7:56 בצורת ספירלה מסודרת. אין הבדל 7:59 בין המראה שלהם לזה של 8:01 הגלקסיות של היום. 8:02 הנתונים הראו שהתמונות מכילות 8:04 גלקסיות ספירליות חלקות במספר שהוא בערך 10 8:07 פעמים יותר ממה שהתיאוריה חזתה 8:09 זה מאתגר את רעיון המיזוג 8:11 של גלקסיות נפוץ שכיח. 8:16 מה קורה כשמיזוג גלקסיות מתרחש לעיתים רחוקות 8:20 העניין הוא שגלקסיות לא יכולות לגדול 8:22 הרבה בלי תהליך מיזוג 8:24 פירושן שגלקסיות גדולות יותר תמיד היו 8:27 גדולות, הן אף פעם לא היו קטנות. 8:30 וגם שפירוש האשליה האופטית החזויה 8:32 מהשערת היקום המתפשט 8:34 לא קיימת, ואם אין אשליה אופטית המשמעות 8:37 אין התרחבות! 8:47 ל-jwst יש מסננים רבים 8:51 שהוא משתמש בו כדי לצלם את התמונות שלו 8:53 בחלק אינפרא אדום של הספקטרום. 8:55 זה מאפשר לאסטרונומים להציץ ב 8:57 הצבעים של גלקסיות רחוקות. בעצם זה 8:59 מה שאסטרונומים משתמשים כדי לחשב את 9:01 גיל הכוכבים בגלקסיות אלה. כוכבים צעירים וחמים 9:04 מופיעים בצבע כחול 9:07 וכוכבים קרים יותר צהובים או אדומים. 9:10 תורת המפץ מרמזת שהגלקסיות הרחוקות ביותר 9:12 בתמונות ה-jwst הן 9:14 כשהם היו בני כ-400 עד 500 9:18 מיליון שנים לאחר היווצרות היקום. 9:20 עם זאת, חלק מהגלקסיות הללו 9:22 הציגו כוכבים בני מעל 9:25 מיליארד שנים !!!! ומאחר וכלום 9:27 לא יכול היה להיווצר לפני המפץ הגדול 9:30 הגלקסיות הללו מוכיחות שהמפץ הגדול 9:32 לא קרה!!! 9:35 אז כדי שתאוריית המפץ הגדול 9:37 תהיה אמיתית, ה-jwst צריך 9:40 לראות פחות ופחות גלקסיות כמה שיותר 9:43 כשהוא מסתכל אחורה בזמן, בסופו של דבר הוא יפסיק 9:45 לראות גלקסיות או להיכנס לעידן האפל 9:48 של הקוסמוס. אבל החוקרים רואים 9:50 שגלקסיות מסיביות 9:53 כמו שביל החלב היו נפוצים אפילו פחות מ 9:55 מאה מיליון שנים לאחר 9:58 המפץ הגדול. 10:00 תמונות ה-jwst מציגות לפחות 100,000 10:04 גלקסיות 10:06 שמדענים חזו עם הסטה לאדום של יותר מ-10 10:08 האם יכולות להיות כל כך הרבה גלקסיות גדולות 10:10 להיווצר תוך כל כך מעט זמן? לגמרי לא סביר! 10:14 ואם כך סביר שלא היה מפץ גדול!!!!. 10:26 אז חייבת להיות דרך חדשה להסביר את 10:28 התחלת היקום 10:31 וההסבר הוא [נימת הפלזמה](#) 10:34 שמוכר כבר בערך חמישה 10:36 עשורים 10:40 פלזמה היא 10:42 גז מוליך חשמל שמהווה את כל החומר 10:45 בחלל 10:47 כולל הכוכבים, והחלל 10:49 הבין כוכבי. רק התיאוריה של האבל, 10:51 יחס הסחה לאדום עדיין דורשת 10:54 הסבר להצדיק את האובדן 10:56 של אנרגיה בזמן שאור נע 10:58 למרחקים עצומים. אחד התהליכים הקריטיים 11:00 בפלזמה שמדענים 11:02 מזהים וחוקרים היא נימת הפלזמה. 11:04 זה התהליך לפיו 11:06 זרמים חשמליים ושדות מגנטיים 11:08 שיוצרים ומושכים פלזמה לתוך 11:11 מערכת תחרה של חוטים שאפשר 11:13 לראות בכל קנה מידה ביקום. 11:15 נימת הפלזמה הוא אחד התהליכים הבסיסיים 11:18 תהליכים שהובילו ליצירת 11:20 כוכבי לכת, כוכבים, גלקסיות ועוד 11:22 מבנים. נימת הפלזמה גם 11:25 חיונית במאמץ לפתח היתוך גרעיני 11:27 באופן מלאכותי. ה-jwst הוא רק 11:31 עושה את העבודה שלו, ופותח את הראש שלנו 11:34 לדרכים חדשות לראות את היקום. הוא כבר 11:36 גורם למדענים לחשוב מה כן 11:38 יקרה אם המפץ הגדול באמת לעולם לא קרה