

ئەگەر گەردوون لە کشاندا بێت، ئەوا ئەبە لە بۆک خای فضا و کاتدا دەستی پەکردبەت، کەواتە ئەکرە ئەثری تەمیدبوونەکە (فراوانبوونەکە) بېرەتەو بە خای دەستپەک. بە دەقیقی، پەوانەکردنی دووری گالاکسییەکان و سوورە گەواکانیان red shifts پەوانەدیی بە تەکەای جووەکانیان هەیە. ساینستەکان بەیان دەکرەوت کە بیگ بانگ، ۱۳.۸ ملیارد سا لەمەوپەش روویداو. لەو کاتەدا، فضا و ماددە لە یەک خاوە هەبوو کە پەینەگوترە سینگووارەتی singularity کە خاکی زەر بچووک و چۆن (راستیپەکە خاکی بچووک

نیی، بکو مـ بـستمان لـ سنورـکـ کـ ناتوانین قانونـکانی فیزیا و قانونـکانی ناینشتاین، هـروـها ثیـری رـژی گشتی بـسـردا تـطبق بـکـین، بـیـ ثیـری کوانتـم بـکار دـت). هاوکات، بیگ بانگ بـ مـعنای کـلیمـ، تـقینـوـ نـبوو، هـموو نـوی نـتوانین بیـین، نـو خـاـیـ کـ فـضا و کات دـستی کرد بـ تـمدید بـ نـو گـردوونـی کـ نـمرـ نـیناسین.

سـرتـا و کـتـای the beginning and end

لـ ئیبتیدای گـردوونـدا، مادـدـ نـوـندـ چـ بوو کـ قانونـ ئیعتیادیـکانی فیزیای بـ سـردا تـطبق نابوو، لـ جیاتی نـو، هـموو شـکـ بـ پی قانونـکانی میکانیکی کوانتـم، کار نـکات کـ حوکمی جیهانی نـتـم و تـنـلـکـ سـبـئـتـمیدـکان نـکات، لـ بـر نـمـ، موستـحیلـ بـ دـقیقی وـصفی نـو ظروفـ بـکـین، هـروـها قورسـ شوـنی حدودی خارجیـی گـردوون دیاری بـکـین کـ نـبـتـ لـواری پـشـویـ تـمدید. زاناکان، زیاتر لـ یک سینارـیان پـشـنیار کردوو بـ موستـقبلـی گـردوون، لـوایـ فراوان بـت بـ نـبـد، سـرـای نـویش، دواچار گـرمی نـوات و هـموو شـکی سارد و مردوو جـئـهـتـ... ساردیـکی گـورـ، یاخود لـ جیاتی نـو، لـوانـیـ گـردوون دابـمـت بـ خودی خـی و بـ بیگ کرـنـجـ* کـتـای بـت.

زیاتر لـ یک گـردوون more than one universe

لـ کـتـای صـدـی بیستـم، گـردوونـناسـکان بـ شوـیـکی جدی، دـستیان کرد بـ دیراسـکردن لـ کونـ رـشـکان کـ لـ لایـن ثیـری رـژی گشتی ناینشتاینـو، تـوـقوع کرابوو. کونـ رـشـکان دروست نـبن کاتـ تـقینـوـی نـستـرـیـکی زـبـلاح رووبدات. زاناکان پـیانوایـ کـ کونـ رـشـکان زـرن، هـروـها دانـیک هـیـ لـ سـنـتری هـموو مـجـیـکـدا، بـ هیـ خـشمانـو. یـکـک لـ رـگـکانی تـماشاکردنی بیگ بانگ وـکو کونـکی رـشی زـر گـورـ ultra- super- massive black hole، واتـ لـوانـیـ نادر نـبـت، موحتـمـلـ (نـشـ) کونی رـشی تری وـکو نـو هـبـت، هـروـها فرـگـردوونیش. زـرـک لـ فیزیاناسـ ئیـمتـریـکان (نـو زانایانـی کـ لـکـیـنـو لـ سـبـئـتـمیدـکان و خودی فـضا نـکـن) پـیانوایـ نـمـ حـاـتـکـیـ.

نـودیو دـرـوی فـضا چیـ؟ what is outside of outer space

پرسیار کانی که تا سنوری گډوون، موعال جی زانستی در لږ
 نکات و تا رادی تکیک بون لگډ فلسف و تانانت دینیش.
 قراغ کانی بشای گډوون، یان قراغ کانی زم م نی گډوون،
 ویدیو زمونی هست و ریی هر د رنجام کی نم و ن، تانانت
 وای زانست کانی، خم مان دن. لگډ نم و یشدا، زانستی نو،
 هند بچوون ن ف ر نکات ل س ر بند مای ورد کاری زیتری
 موتا ب ع کردنی گډوون. نم بچوونا ن رنیشاند ری لژیکی ل
 س ر بند مای سرنجدان و موت بل، لگډ خیا کی ورد.

تقین و گورک the big bang

ه ب، دوی ن وای که تلسکوپ کی فضایی ب ناو نراو، ی که م
 فل کناس بوو که ن ویدیو سنوری گالاکیی که مانی ئاشکرا کرد.
 هاوکات، ه ب چاود ریی و حیسابی ن و گالاکییانی ن کرد که ل
 ز ویی و دور ن ک و ن و، دواتر گ یشته ن و د رنجام ی که بیت
 گډوون فراوان ن بت، ب ه ای ماثماتیکی و گ ان و ب دواو ی
 نم فراوان بون (خای د ستی ک)، ن ستر فیزیکی کان ن و سات یان
 دیاری کرد که ن ب گډوون د سستی پ کرد بت، نم چرک سات ب
 نزیک یی ۱۳.۷ میلیارد سا ل م و پش بوو و نستا ب بیگ بانگ
 ناسراو. نم نیشاندانی سنوری کاتیی ب گډوون، ب لای نی
 که م و تا ن و جگ ی پ و ندی ب ر ا بر دو و ه ی. ب اوکراو ی که
 ل زانکی هار فارد روونی نکات و بیگ بانگ، سینار ی که که
 د رنجام کی یی ثیری ک شکردنی ئا ینشتاین، د ستیشانی نکات که
 فضا خی فراوان نکات.

* بیگ کر نچ big crunch، سینار ی کی گریمان یی ب چار نووسی
 که تایی گډوون که تیدا فراوان بونی گډوون ل که تیدا
 پچ و ان ن بت و گډوون دائی م ت و، ل نتیج دا ن بت ه ی
 ن وای ب فاکت ری پ و ری گډوونی ب صفر بگات.

سچا و:

<https://sciencing.com/big-bang-theory-kids-5479787.html>